INFORMACION PERSONAL:

NOMBRE: Rodrigo Enrique Pulgar Tejo

CÉDULA DE IDENTIDAD O RUN: 13.887.442-7

LUGAR y FECHA DE NACIMIENTO: Santiago de Chile, 26 de julio de 1980.

NACIONALIDAD: Chileno

ESTADO CIVIL: Soltero

TITULOS o GRADOS ACADÉMICOS:
Licenciado en Ingeniería en Biotecnología Molecular (2004).
Ingeniero en Biotecnología Molecular (2006).
Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias (2012).

DIRECCIÓN ACADÉMICA: El Líbano 5524, Macul.

FONO: 229781510, E-MAIL: rpulgar@inta.uchile.cl

DIRECCIÓN PARTICULAR: Argomedo #390, Departamento 1511, Santiago.

FONO: 996385135, E-MAIL: rpulgar@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS:

UNIVERSIDAD: Universidad de Chile.
TITULO O GRADO: Licenciado en Ingeniería en Biotecnología Molecular.
FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO: Marzo de 1999 – Marzo de 2004.

UNIVERSIDAD: Universidad de Chile.
TITULO O GRADO: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO: Marzo de 2004 – Marzo de 2006.
TESIS: Efecto del cobre sobre las redes transcripcionales de genes vinculados al metabolismo de metales en HepG2.

UNIVERSIDAD: Universidad de Chile.
TITULO O GRADO: Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias.
FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO: Marzo 2008 – Septiembre de 2012.
TESIS: Identificación de marcadores transcripcionales y análisis del efecto del hierro (Fe) y selenio (Se) sobre la resistencia a Piscirickettsia salmonis en salmón del Atlántico (Salmo salar).

2.2. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO:

- INVESTIGACION POSTDOCTORAL: Realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile. Inicio Octubre de 2013 hasta Septiembre de 2015. Durante este periodo se desarrolló el proyecto Fondecyt "Análisis transcripcional y efecto de la disponibilidad de hierro sobre la relación hospedero-patógeno entre fagocitos de salmón del Atlántico y *Piscirickettsia salmonis*", en el cual se secuenció el genoma e identificó los principales factores de virulencia de la bacteria *Piscirickettsia salmonis* como también los efectos de la disponibilidad de hierro sobre la respuesta de macrófagos de salmón del Atlántico.

- DIPLOMADO EN DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIOS: Realizada en el Edificio Administrativo de la Clínica las Condes dictado por la Fundación Independízate. Inicio Marzo de 2013 hasta Junio de 2013. Con el objetivo de ganar experiencia en el diseño e innovación de modelos de negocios, se postuló al diplomado a través de la consultora Punto de Fusión, la cual tiene como objetivo asesorar a científicos y empresarios a diseñar modelos de negocios que permitan hacer sustentable su relación, basado en la implementación de soluciones de I+D e innovación.

3. DISTINCIONES OBTENIDAS:

- Beca para Diplomado en Diseño de Modelos de Negocios. Otorgada por Fundación independízate. Inicio Marzo de 2013 hasta Junio de 2013.
- Beca de Inglés para Profesionales de Servicios Globales. Otorgada por CORFO.
  Inicio Agosto de 2012 hasta Diciembre de 2012.
- Beca de Término de Tesis Doctoral. Otorgada por el Programas de Formación de capital Humano Avanzado de CONICYT. Inicio Marzo de 2012 hasta Septiembre de 2012.

- Beca de Asistencia a Congresos. Otorgada por CONICYT. Inicio 1 Noviembre de 2011 hasta 5 Noviembre de 2011.
- Beca del PLANT & ANIMAL GENOME XIX Meeting San Diego – USA. Otorgada por la organización del congreso. Inicio 15 Enero de 2011 hasta 19 Enero de 2011.
- Beca de apoyo para la asistencia a Congresos en el Extranjero, otorgada la Escuela de Postgrado del Campus Sur, Universidad de Chile. Inicio 15 Enero de 2011 hasta 19 Enero de 2011.
- Beca de Inglés para Profesionales de Servicios Globales. Otorgada por CORFO.
  Inicio Agosto de 2010 hasta Diciembre de 2010.
- Beca de apoyo a la realización de Tesis Doctoral. Otorgada por el Programas de Formación de capital Humano Avanzado de CONICYT. Inicio Marzo de 2008 hasta Febrero de 2009.
- Beca de Doctorado. Otorgado por Aquainnovo S.A a través de Innova-CORFO. Inicio Marzo de 2008 hasta Febrero de 2012.
- Beca Doctoral CONICYT (rechazada por incompatibilidad con Beca Innova-CORFO).

PREMIOS y OTRAS DISTINCIONES:

- Speaker of conference: Selenium and resistance to Piscirickettsia salmonis infection in Atlantic salmon. 2nd International Conference on Integrative Salmonid Biology, June 10-12 2014, Vancouver - Canada.
- 3.2.2. Speaker of conference: Genome-wide survey of gene expression response to Piscirickettsia salmonis in resistant and susceptible families of Salmo salar. XIX Plant and Animal Genome Conference 2011, San Diego-USA.
- 3.2.3. Premio Fundación Henri Nestlé. Mejor publicación científica anual en Ciencias de la Nutrición 2007, Santiago-Chile.
- 3.2.4. Premio Sociedad de Biología Celular de Chile-GenExpress, presentación destacada. XXI Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de

Chile 2007, Pucón-Chile.

BREVE CRONOLOGÍA LABORAL:

Periodo 2002-Presente

2014 – Presente	Académico Asistente Universidad de Chile.
2014 - Presente	Fundador y Director de Consultora Punto de Fusión.
2014 - Presente	Consultor y Evaluador Externo. Consultora Corporación de Desarrollo Tecnológico de Bienes de Capital (CBC). Revisor de proyectos Innova Chile – CORFO.
2014 - Presente	Consultor y Evaluador Externo. Consultora Ernst & Young Chile Revisor de proyectos Innova Chile – CORFO.
2012 - Presente	Gerente de Operaciones del Laboratorio de Genómica Aplicada. INTA – Universidad de Chile.
2012 - Presente	Consultor y Evaluador Externo. Consultora PricewaterhouseCoopers Revisor de proyectos Innova Chile – CORFO.
2011	Consultor y Evaluador Externo. Consultora de Bioseguridad y Calidad Alimentaria CERES BCA.
2008 -2010	Académico del curso Biotecnología Vegetal. Universidad de Viña del Mar.
2006-2008	Investigador del Consorcio Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola. Metabolismo Secundario y Maduración de bayas de vid, cv. Carménère. Laboratorio de Fisiología del Estrés Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

DOCENCIA:

5 .1.1. ASIGNATURAS DE PREGRADO Y POSTGRADO

PREGRADO

- Profesor responsable - docencia práctica del laboratorio de Bioquímca, para

estudiantes de Ing. Civil en Biotecnología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Segundo semestre de 2015-Presente.

- Profesor invitado – curso Seminario Avanzado, para estudiantes de Biotecnología. Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás. Segundo semestre de 2012.
- Profesor invitado – curso Ingeniería Genética y Biotecnología en Ciencias Biomédicas, para estudiantes de Ingeniería en Biotecnología. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Andrés Bello. Segundo semestre de 2011.
- Profesor invitado – curso Biología Molecular II, para estudiantes de Ing. Civil en Biotecnología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Primer semestre 2010-2011.
- Profesor invitado – curso Taller de Acuicultura, para estudiantes de Ing. Biotecnología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Primer semestre de 2010-2014.
- Profesor titular – curso Biotecnología Vegetal, para estudiantes de Ciencias Agronómicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Viña del Mar. Segundo semestre de 2008 -2010.
- Profesor responsable – docencia práctica del laboratorio de Biología Molecular II, para estudiantes de Ing. Civil en Biotecnología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Segundo semestre de 2004-2010.

POSTGRADO

- Profesor – curso Nutrigenómica: Herramientas para una Nutrición Personalizada. Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Primer semestre 2015.
- Profesor - curso internacional. Genomics of fish and its pathogens. Docencia práctica (Genómica Funcional mediante Microarrays). 19-24 de Abril de 2010.
- Profesor responsable – docencia práctica del laboratorio de Bioquímica, para

estudiantes de Magíster. Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Segundo semestre de 2007.

TUTORIAS y CO-TUTORIAS

- Pasantía teórica-práctica del Doctor Rafael Areiza Rojas. Análisis de expresión génica global mediante hibridación en microarrays en especies de interés productivo. 2013-2015.
- Práctica Profesional del estudiante Benjamín Glasner, para optar al Título de Biólogo. Caracterización de Cultivos y Elementos del Metabolismo de Hierro en el Patógeno de Salmón Piscirickettsia salmonis. Pontificia Universidad Católica de Chile. 2013-2014.
- Unidad de investigación del estudiante de Ingeniería en Biotecnología Molecular Sebastián Venegas. Clonamiento y expresión de la proteína recombinante MAD de Drosophila melanogaster. Universidad de Chile. 2012.
- Unidad de investigación del estudiante de Bioquímica Adolfo Isla. Ensamble y anotación del genoma de Piscirickettsia salmonis mediante herramientas bioinformáticas de acceso libre. Universidad Austral de Chile. 2012.
- Unidad de investigación del estudiante del programa de Doctorado de Farmacología de la Universidad de Chile Félix Urra. Identificación de componentes genéticos vinculados a la producción de veneno en glándulas de la culebra Phylodrias chamisonis. 2012.
- Unidad de Investigación del estudiante de Ingeniería Civil en Biotecnología de la Universidad de Chile Philippe Vandepere. Identificación de genes vinculados a la resistencia a la infección de Salmones con Piscirickettsia salmonis. 2010.
- Unidad de Investigación del estudiante de Ingeniería en Biotecnología Molecular de la Universidad de Chile Francisco Altimiras. Identificación in silico y análisis transcripcional de selenoproteínas en salmónidos. 2010.
- Unidad de Investigación del estudiante de Ingeniería Civil en Biotecnología de la Universidad de Chile Jorge Riquelme. Identificación de biomarcadores de expresión para infección en teleósteos. 2009.

- Unidad de Investigación del estudiante de Ingeniería Civil en Biotecnología de la Universidad de Chile Germán Oyanedel. Uso de herramientas de biología molecular asociadas al estudio del metabolismo de cobre. 2005.

INVESTIGACIÓN:

- Investigador responsable (Director adjunto). PCR multiplex en tiempo real para la detección, identificación y cuantificación de microorganismos contaminantes del vino
  Institución: Fundación COPEC-UC
  Duración: 2015-2016.
- Investigador Asociado. Sistema de Bio-Identificación Molecular de Microorganismos Contaminantes durante el proceso de elaboración del Vino.
  Institución: INNOVA-CORFO 14IDL2-29912
  Duración: 2015-2018.
- Investigador Responsable. Proyecto Fondecyt de Postdoctorado: Análisis transcripcional y efecto de la disponibilidad de hierro sobre la relación hospedero-patógeno entre fagocitos de salmón del Atlántico y Piscirickettsia salmonis.
  Institución: Fondecyt N°3130742
  Duración: 2013-2015.
- Investigador Responsable. Proyecto Fondef VIU: Uso de SNPs en genes del metabolismo de hierro como marcadores de resistencia a infecciones en salmones
  Institución: Fondef N°120042
  Duración: 2013-2014.
- Investigador Asociado. Proyecto de Gestión de Recursos Naturales. Área de Ciencias Ómicas.
  Institución: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, (INRIA)
  Duración: 2013-2015.
- Investigador colaborador. Proyecto FONDAP – CONICYT: Centro de

Regulación del Genoma.
Institución: FONDAP N° 15090007
Duración: 2010-Presente.

- Tesista Doctoral. Consorcio Empresarial de Genética y Desarrollo Biotecnológico para la Industria Salmonera.
  Institución: INNOVA-Consorcio 206-5047
  Duración: 2008-2012.
- Investigador colaborador. Proyecto Núcleo Milenio Center for Genomics of the Cell
  Institución: Iniciativa Científica Milenio-Mideplan.
  Duración. 2008-2011.
- Investigador colaborador. Proyecto Genómica de Salmónidos: identificación de genes asociados al uso de proteínas y aceites vegetales en la nutrición en salmón del atlántico y trucha arcoíris.
  Institución: INNOVA-CORFO 07-CN13 PBT-41.
  Duración. 2008-2011.
- Investigador Asociado. Proyecto Metabolismo Secundario y Maduración de bayas de vid, cv. Carménère.
  Institución: Consorcio Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola.
  Duración. 2006-2008.
- Tesista Pregrado. Identificación y análisis de perfiles de expresión de los genes asociados con la adaptación celular a cobre.
  Institución: Fondecyt 1030618
  Duración: 2004-2006.

PUBLICACIONES

REVISTAS NACIONALES:

- Armendáriz A., Olivares F., **Pulgar R.,** Loguinov A., Cambiazo V., Vulpe C., González, M. Gene expression profile in wild type and metallothionein mutant fibroblast cell lines. Biological Research 39: 125-142, 2006.

REVISTAS INTERNACIONALES:

- Mandakovic D., Glasner B., Maldonado J., Aravena P., González M., Cambiazo V., **Pulgar R**. Genomic-based restriction enzyme selection for specific detection of Piscirickettsia salmonis by 16S rDNA PCR-RFLPA PCR-RFLP method to identify Piscirickettsia salmonis and to establish purity in fish tissue and culture samples. Frontiers in Microbiology 2016, Submitted.
- **Pulgar R**., Hödar C., Travisany D., Zúñiga A., Domínguez C., Maass A., González M., Cambiazo V. Transcriptional response of Atlantic salmon families to *Piscirickettsia salmonis* infection highlights the relevance of the iron-deprivation defence system. BMC Genomics 16:495, 2015.
- **Pulgar R**., Travisany D., Zúñiga A., Maass A., Cambiazo V. Complete genome sequence of *Piscirickettsia salmonis* LF-89 (ATCC VR-1361) a major pathogen of farmed salmonis fish. Journal of Biotechnology, 212:30-31, 2015.
- Urra F., **Pulgar R.,** Gutierrez R., Hodar C., Cambiazo V., Labra A. Identification, cloning and molecular evolution of five putative toxins from venomous gland of rear-fanged snake *Philodryas chamissonis* (Serpentes: Dipsadidae). Toxicon 108:19-31, 2015.
- Mandakovic D., Cabrera P., **Pulgar R.,** Maldonado J., Aravena P., Latorre M., Cambiazo V., Mauricio González. Complete genome sequence of *Microbacterium sp. CGR1*, bacterium tolerant to wide abiotic conditions isolated from the Atacama Desert. Journal of Biotechnology, 216:149-150, 2015.
- Hodar C., Zuñiga A., **Pulgar R.,** Travisany D., Chacon C., Pino M., Maass A., Cambiazo V. Comparative gene expression analysis of Dtg, a novel target gene of Dpp signaling pathway in the early Drosophila melanogaster embryo. Gene. 535(2): 210-217, 2014.
- Zúñiga A., Hödar C., Hanna P., Ibáñez F., Moreno P., **Pulgar R.,** Pastenes L., González M., Cambiazo V. Genes encoding novel secreted and

transmembrane proteins are temporally and spatially regulated during Drosophila melanogaster embryogenesis. BMC Biology.7:61, 2009.

- Suazo M., Olivares F., Méndez, M., **Pulgar R.,** Prohaska J., Arredondo M., Pizarro F., Olivares M., Araya M., González M. CCS and SOD1 mRNA are reduced after copper supplementation in peripheral mononuclear cells of individuals with high serum Ceruloplasmin concentration. The Journal of Nutritional Biochemistry 19: 269-74, 2008.

OTROS ESCRITOS E INFORMES.

PATENTES

Pulgar Rodrigo; Hodar Christian; Aravena Andrés; Neira Roberto; Maass Alejandro; Cambiazo Verónica. Arreglo de secuencias nucleotídicas para la detección e identificación de transcriptos vinculados con la resistencia o susceptibilidad de Salmo salar a una infección con Piscirickettsia salmonis. Solicitud CL 2012-2773, presentada 3 de Octubre de 2012 ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI).

Pulgar Rodrigo; Benjamín Glasner; Dinka Mandakovic; Pamela Aravena; Cambiazo Verónica. PCR-RFLP específico, rápido y económico para la identificación y determinación de pureza de Piscirickettsia salmonis. Solicitud presentada en Diciembre de 2014 ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI).

8.2.2. TESIS DE DOCTORADO

Rodrigo Pulgar. Identificación de marcadores transcripcionales y análisis del efecto del hierro (Fe) y selenio (Se) sobre la resistencia a Piscirickettsia salmonis en salmón del atlántico (Salmo salar), 2012.

8.2.2. TESIS DE PREGRADO

Rodrigo Pulgar. Efecto del cobre sobre las redes transcripcionales de genes vinculados al metabolismo de metales en HepG2, 2006.

PONENCIAS NACIONALES.

- Urra F., **Pulgar R.,** Cambiazo V., Labra A. Toxinas puttivas del veneno de serpiente *Pilodryas chamissonis*. VI Congreso Chileno de Anfibios y Reptiles – Noviembre 11-14, 2015, Valdivia-Chile.
- **Pulgar R.,** Zúñiga A., Travisany D., A Maass., González M., Cambiazo V. Molecular and cellular characterization of *P. salmonis* infection. Chilean Society for Cell Biology – XXIX Annual Meeting – October 25-29, 2015, Puerto Varas - Chile.
- **Pulgar R.,** Travisany D. and Cambiazo V. Effect of Se on the response of Atlantic salmon macrophages to Piscirickettsia salmonis. Chilean Society for Cell Biology – XXVII Annual Meeting – October 23-27, 2013, Puerto Varas - Chile.
- **Pulgar R.,** Travisany D., Altimiras F, Haussmann D., González M., Figueroa J., Maass A., and Cambiazo V. Secuencia genómica de Piscirickettsia salmonis LF-89 (ATCC VR-1361), el agente etiológico de la Septicemia Rickettsial Salmonídea (SRS). XXXIV Congreso Chileno de Microbiologia – Noviembre 23-26, 2012, Valdivia – Chile.
- Domínguez C., Pino M., **Pulgar R.,** Cambiazo V. Discovery and assessment of novel Dpp/Mad target genes and their enhancers in the early D. melanogaster embryo. Chilean Society for Cell Biology – XXVI Annual Meeting – October 23-27, 2012, Puerto Varas - Chile.
- Altimiras FJ., **Pulgar R.,** and Cambiazo, V. The salmonid selenotranscriptome: Salmo salar & Oncorhynchus mykiss selenoproteins in silico and in vivo characterization. Second International Society for Computational Biology Latin American regional meeting (ISCB-Latin America) 2012, Santiago-Chile.
- **Pulgar R.,** Hödar C., Cambiazo V. Genome-wide survey of gene expression response to Piscirickettsia salmonis in resistant and susceptible families of Salmo salar. XXV Reunión anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile 2011, Puerto Varas-Chile.

- Altimiras F., **Pulgar R.,** Cambiazo V. Salmonid selenotranscriptome: In silico and in vivo characterization. XXV Reunión anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile 2011, Puerto Varas-Chile.
- **Pulgar R.,** Hödar C., Cambiazo V. Resistencia genética a SRS en salmón del Atlántico. Estudio de la Respuesta Transcripcional de Familias de Salmón Atlántico con Resistencia Diferencial a la Infección con Piscirickettsia salmonis. Seminario proyecto CYTED. Genética e Inmunología Aplicada al Control de Patógenos en Acuicultura. 2011, Puerto Montt-Chile.
- Hödar C., **Pulgar R.,** Chacón C., Cambiazo, V. La acción sinérgica de los factores de transcripción Mad y Zen regula la expresión de genes dorsales en el embrión de D. melanogaster. XXIII Reunión anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile 2009, Pucón-Chile.
- Ibañez F., Núñez J., **Pulgar R.,** Pastenes C. Modulation of Pao gene expression and chlorophyll content in leaves of Vitis vinífera cv. Carménère by water availability. III Reunión de Biología Vegetal 2008, Talca – Chile.
- López J., León F., **Pulgar R.,** Pastenes C. Effect of different levels of lightness on the phenolic composition in berries of Vitis vinifera cv. Carménère. III Reunión de Biología Vegetal 2008, Talca – Chile.
- **Pulgar R.,** Olivares F., Suazo M., González M. Efecto del cobre sobre las redes transcripcionales de genes vinculados al metabolismo de metales en células HepG2. XXI Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, 7-11 de Octubre 2007, Pucón-Chile.
- **Pulgar R.,** Núñez J., López J., Pastenes C. Efectos de la disponibilidad hídrica sobre la expresión de genes de la ruta fenilpropanoide en bayas de vid cv. Carménère. XIX Reunión Anual Sociedad de Botánica de Chile, 21-24 de Noviembre 2007, Pucón, Chile.
- **Pulgar R.,** Olivares F., González M. Cambios transcripcionales de genes involucrados en homeostasis de metales en respuesta a cobre en células HepG2 y Caco-2. XIX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, 16-20 de Octubre 2005. Pucón-Chile.
- Olivares F., **Pulgar R.,** Suazo M. y González M. Respuesta de fibroblastos

carentes de metalotioneína y ATPasa de Menkes frente a temperaturas y concentraciones de cobre suprafisiológicas. XIX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, 16-20 de Octubre 2005. Pucón-Chile.

- Suazo M., Guzmán V., Méndez M., Olivares F., **Pulgar R.,** González M. Respuesta de las células mononuclares periféricas (CMPS) a la exposición moderada a cobre en humanos. XIX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, 16-20 de Octubre 2005. Pucón-Chile.
- Zúñiga A., Pastenes L., **Pulgar R.,** Cambiazo V. Caracterización de genes diferencialmente expresados en etapas tempranas del desarrollo de Drosophila. XVII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, 9-13 de Octubre 2003. Pucón-Chile.

PONENCIAS INTERNACIONALES.

- **Pulgar R.,** Hodar C., Travisany D., Maass A., Cambiazo V. Transcriptional response of Atlantic salmon families to Piscirickettsia salmonis infection highlights the relevance of the iron-deprivation defence system. Microbial Pathogenesis and Host Response/Internacional, Septiembre 8-12 de 2015, Cold Spring Harbor-New York, USA.
- **Pulgar R.,** Cambiazo V. Efecto de los micronutrientes sobre la resistencia de peces a la infección por bacterias intracelulares. ChileGlobal, Seminar Ciencias Biológicas, 26 de Septiembre de 2014, Barcelona - España.
- **Pulgar R.,** Travisany D., Maass A., Cambiazo V. Piscirickettsia salmonis Genome Reveals the Presence of Components for Multiple Mechanisms for Iron Acquisition. Clinical Microbiology and Microbial Genomics, Septiembre 24-26 de 2014, Valencia, España.
- **Pulgar R**. Selenium and resistance to Piscirickettsia salmonis infection in Atlantic salmon. 2nd International Conference on Integrative Salmonid Biology, Junio 10-12 de 2014, Vancouver - Canada.
- **Pulgar R.,** Hödar C., Altimiras F., and Cambiazo V. Genome-Wide survey of gene expression response to Piscirickettsia salmonis in Atlantic salmon families of low and high susceptibility to infection. 1st International

Conference on Integrative Salmonid Biology 2012, Oslo-Noruega.

- Cambiazo V., Iturra P., Lam N., González M., DiGenova A., Aravena A., Maass A., Araneda C., Diaz N., Neira R., Zapata L., **Pulgar R.,** Gatica A. Nutrigenomics in rainbow trout, an integrative approach. 1st International Conference on Integrative Salmonid Biology 2012, Oslo-Noruega.
- Lam N., Zapata L., Aravena A., DiGenova A., Maass A., Cambiazo V., **Pulgar R.,** González M., Araneda C., Iturra P. Chromosome location of two candadate genes associated with meal and oil replacement in rainbow trout diet. XIX Plant and Animal Genome Conference 2011, San Diego-USA.
- **Pulgar R.** Genome-wide survey of gene expression response to Piscirickettsia salmonis in resistant and susceptible families of Salmo salar. XIX Plant and Animal Genome Conference 2011, San Diego-USA.
- Olivares D., Sánchez E., **Pulgar R.,** Sierralta W., Hinrichsen P., Pinto M. Expression of early light – inducible proteins (ELIPs) during the transition to autotrophy of Vitis vinifera L. leaves. 10th International Conference on Grapevine Breeding and Genetics 2010, New York – USA.
- Hödar C., Hanna P., Jofré J., **Pulgar R.,** Cambiazo V. CG6234, a new target gene of Dpp pathway contributes to amnioserosa differentiation during embryonic development of D.melanogaster. 50th Drosophila Research Conference 2009, Chicago-USA.
- Olivares D., **Pulgar R.,** Riquelme A., Sierralta Walter., Hinrichsen P., Pinto M. Análisis In Silico del gen tipo –Elip de Vitis vinifera L. XIII Reunión Latinoamericana, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal 2008, Rosario – Argentina.
- Pastenes C., **Pulgar R.,** Nuñez J., Peña A. Déficit hídrico en vid cv. Carménère: Impacto en la fisiología de la planta y metabolismo primario y secundario de bayas. XI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, 26-30 de Noviembre 2007, Mendoza-Argentina.
- González M., **Pulgar R.,** Olivares F., Suazo M. Molecular studies of copper metabolism in PMNC of healthy adults undergoing controlled Cu exposure, 4th International meeting on copper homeostasis and its disorders: molecular and cellular aspects 2004, Itchia-Italia.