

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACION PERSONALES

Nombre: Lee A. Meisel

Dirección: Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
El Líbano 5524 Macul,
Santiago, Chile

Teléfono: 56-2-978-1470

Email: lmeisel@inta.uchile.cl o lmeisel@gmail.com

Twitter: @leemeisel

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

1999 Reconocimiento de Ph.D., Universidad de Chile, Santiago, CHILE.

1996 Ph.D. en Microbiología y Genética Molecular, Rutgers University y el University of Medicine and Dentistry of New Jersey, E.E.U.U.

1991 B.S. en Biology, Siena College, Loudonville, NY, E.E.U.U.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Julio 2012-present Profesor Asociado, INTA, Universidad de Chile

2005-junio 2012 Profesor Asociado, Centro de Biotecnología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello

2010-mayo 2012 Directora, Centro de Biotecnología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello

2005-2009 Directora Académica de Doctorados, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad Andrés Bello (Decreto 01 de julio de 2008)

2004 Socio Fundador de ApGenTech Ltda. (Sociedad de Genómica Aplicada y Bioinformática Limitada).

1999-2004 Profesora Asistente, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

1998-1999 NSF Postdoctoral Research Fellow in Biosciences Related to the Environment, Departamento de Biología, New York University, NY, E.E.U.U. (Laboratorio de la Dra. Gloria Coruzzi).

1997 PostDoc - Científico de Investigación, Departamento de Biología, New York University, NY, E.E.U.U. (Laboratorio de la Dra. Gloria Coruzzi).

1996 PostDoc, AgBioTech Center, Rutgers University, NJ, E.E.U.U. (Laboratorio del Dr. Eric Lam).

1990 Trabajo del verano como alumna pregrado, State University of New York, NY, E.E.U.U. (Laboratorio del Dr. David Shub).

1989 Trabajo del verano como alumna pregrado, Analytical R&D, Bristol-Meyer/Squibb, NJ USA.

Enero 1989 Trabajo de vacaciones de invierno como alumna pregrado, Pharm Tech - Clinical Supplies, Squibb, NJ, E.E.U.U.

1988 Trabajo del verano como alumna pregrado, Pharm Tech – International Coordination and Documentation, Squibb, NJ, E.E.U.U.

4. ASESORIAS Y COMITÉS EVALUADORES

Claustro Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile (2013-presente)

Claustro Académico del Programa de Doctorado en Bioquímica, Universidad de Chile (2014-presente)

Claustro Académico del Programa de Doctorado en Nutrición y Alimentos (2017-presente)

Comité Académico del Programa de Doctorado en Bioquímica, Universidad de Chile (2014-presente)

International Liaison for the RosEXEC Executive Committee, EEUU (2012-2014) (2017-2019)

Evaluadora de Becas en el área Biotecnología del Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA) de CONICYT (2010-presente)

Editor Asociado de Tree Genetics and Genomes (2017-presente)

Coordinadora del área Biotecnología del Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA) de CONICYT (2012-2016)

Consejero Transversal, INTA, Universidad de Chile (2014-2015, 2015-2017).

Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile (2013-2015)

Editor Asistente de Plant Signaling and Behavior (2005-2011)

Asesor Técnico en el Grupo de la Secretaría Comité de OGMs del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (2008-2010)

Experto externo que forma parte de la Comisión Revisora de Evaluación de Eventos Biotecnológicos OGM en Alimentos Transgénicos para Consumo Humano del Instituto de Salud Pública (ISP) (2008-2010)

Editor Asociado de Biological Research (2005-Junio 2007)

Asesor científico - BioGenetics y Fundación Chile (2000-2006).

Comité organizadora del Reunión Rosaceae 2008

Comité científico del Reunión REDBIO 2007

Representante del Sur América en la "Steering" Comité del Consorcio Internacional del Genómicas de Rosaceae. (2006-2008)

Evaluadora de proyectos de investigación de la "National Science Foundation (NSF) de E.E.U.U., Fondecyt, Mecsup, Ecos-Conicyt, Explora

Miembro del Claustro de académicos del Programa de Doctorado de Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, 2004 -2011.

Miembro del Claustro de académicos del Programa de Doctorado en Biotecnología, Universidad Andrés Bello, 2005 - 2012

Consejo del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile (2002-2004).

5. PREMIOS, BECAS Y HONORES

2011, 2017	Elected International Liaison for the RosEXEC, Executive Committee, EEUU
1998	National Science Foundation Postdoctoral Research Fellowship in Biosciences Related to the Environment.
1997	Teaching Assistantship, Arabidopsis Molecular Genetics Course, Cold Spring Harbor Laboratory.
1993-1996	Beca doctoral, AgBioTech Center, Rutgers University.
1991-1992	Interdisciplinary Core Curriculum in Molecular and Cell Biology Fellowship, Rutgers University y University of Medicine and Dentistry of New Jersey.
1991	B.S. Cum Laude
1987	New York Regents Scholarship.

6. LINEAS DE INVESTIGACION

- **Genética Molecular y Epigenómica de frutales**
- **Genómica comparativa entre frutales y plantas modelos para identificar factores regulatorios involucrados en la producción y/o acumulación de compuestos bioactivos.**

7. PROYECTOS

- 2017-2020 Investigador Principal. Fondecyt Regular: 1171016. Molecular Genetic and Epigenomic Analyses of Sweet Cherry Fruit Ripening: Exploring the Modulatory Role of the Plant Growth Regulator Abscisic Acid in this process.
- 2018-2021 Investigador Patrocinante. Fondecyt Postdoctorado 2018. Genetic factors underlying the role of gibberellin in sweet cherry (*Prunus avium*) fruit maturity delay. (Investigador Principal: Nathalie Kühn).
- 2017-2019 Coinvestigador, FONDEQUIP: EQM170092. Desarrollo de un core facility para el análisis de alimentos basado en la incorporación de fenómenos fisiológicos, como la digestión y la fermentación, con la tecnología TWINSHIME.
- 2016-2017 Investigador Principal, Identification of potential targets for molecular breeding programs *Prunus avium*; Molecular genetic and epigenomic analyses of Sweet Cherry fruits. U-APOYA: Proyectos de Enlaces. ENL006/16.
- 2014-2019 Colaborador Internacional. RosBREED: Combining disease resistance with horticultural quality in new rosaceous cultivars. (MICL05031) USDA National Institute of Food and Agriculture, Specialty Crop Research Initiative.
- 2012-2016 Investigador Responsable. Fondecyt Regular 1121021. Molecular Characterization of the Auxin and Cytokinin Response Pathways during Peach and Cherry Fruit Development.
- 2012-2013 Coinvestigador. FONDEQUIP EQM-120153P Concurso de Equipamiento Científico. Creación de una Unidad de Microscopía Avanzada en el Campus Sur.
- 2011-2015 Member of the Strategic Scientific Committee. EQM-4. National Center for Genomics, Proteomics and Bioinformatics (CGPB).. Conicyt.
- 2009-2014 Colaborador Internacional. RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae.. (2014-51181-22378) USDA National Institute of Food and Agriculture, Specialty Crop Research Initiative.
- 2011-2012 Co-Investigadora. Fortalecimiento del Mejoramiento Genético del Duraznero Mediante la Vinculación Internacional y la Selección Asistida. INNOVA.
- 2008-2011 Investigadora Responsable. CCF-01 Genética funcional de la producción de biomasa en árboles. Primera Convocatoria. CONICYT/AKA.
- 2008-2013 Director Alterno – Investigador. 07CN13PBT167. Potenciando La Competitividad De La Industria De La Cereza De Exportación: Sinergia Entre Agronomía Y Genética Molecular Para Establecer Un Programa De Mejoramiento Genético Asistido. 13º Concurso Nacional de Proyectos de Innovación de Interés Público e Innovación Precompetitiva. Innova Chile – CORFO.
- 2008-2010 Investigadora Responsable. DI-14-08/R. Estudios de la Interacción entre el complejo Arp2/3 y cloroplastos en *Arabidopsis thaliana*.
- 2007-2010 Encargada de Unidad de Secuenciación y Bioinformática. G071100. Genómica Funcional en Nectarines: Plataforma para fomentar la competitividad nacional en exportación de frutas. Parte II” Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables.
- 2007-2010 Investigador Asociado, ICM P06-065-F Millennium Nucleus in Plant Cell Biotechnology (PCB-MN). Iniciativa Científico Milenio.
- 2005-2010 Director Unidad de Marcadores Moleculares y Bioinformática. Consorcio Bicentenario Ciencia-Empresa: Innovación Biotecnológica en la Producción de nuevas variedades de vides y frutales de carozo. Corfo, FIA y Conicyt.
- 2005-2007 Investigadora Responsable, Reverse Genetic Análisis of the role Arp3 and WAVE/SCAR orthologs play in chloroplast-actin interaction. UNAB Proyectos de Investigación (DI-44-05/R).
- 2003-2006 Investigadora, Reposicionamiento de Frutas de Carozo Chilenos por Mejoramiento de Calidad a través de Ingeniería Genética (FDI 02LE-0005).
- 2002-2005 Co-director del Unidad de ESTs y Bioinformáticas, Genómica Funcional en Nectarines: Plataforma para potenciar la competitividad de Chile en exportación de frutas. Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables (G02P1001).
- 2004-2007 Investigadora Asociado, Millennium Nucleus in Plant Cell Biology (PCB-MN). Iniciativa Científico Milenio (ICM P02-009-F).

2002-2003	<u>Directora</u> , 2º Curso Avanzado en Biotecnología Molecular para Estudiantes de Enseñanza Media. Explora (#EE5/02/005).
2002-2003	<u>Investigadora Responsable</u> , Biochemical Identification and Genetic Characterization of Arabidopsis Chloroplast-Associated and Mitochondrial-Associated Cytoskeletal-Interacting Proteins. Fondecyt Regular (#1000812).
2002-2003	<u>Investigadora Responsable</u> , Biochemical Identification and Genetic Characterization of Arabidopsis Chloroplast-Associated and Mitochondrial-Associated Cytoskeletal-Interacting Proteins. Fondecyt Especial de Incentivo a la Cooperación Internacional (#7000812).
2002-2003	<u>Co-investigadora</u> , Regulación en el aparato de Golgi de la síntesis de polisacáridos de la pared celular en plantas. Fondecyt Regular (#1000675).
2002-2003	<u>Investigadora Joven</u> en el Instituto Milenio de Estudios Avanzado en Biología Celular y Biotecnología - CBB (ICM 99-031-F).
2000	<u>Investigadora Responsable Nacional</u> , Visita del Dr. Hideki TAKAHASHI a la Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Depto. de Biología, CONICYT/JSPS (2000-2-191).
1999-2001	<u>Investigadora Responsable</u> . Isolation and Characterization of Two Plasma Membrane Calcium ATPases in Arabidopsis, CAC1 and CAC2. DID Proyecto de Iniciación. I010-98/2.
1998-1999	<u>Investigadora Responsable</u> . Isolation and Characterization of Arabidopsis Mutants Impaired in Light and Sucrose Signal Transduction. E.E.U.U. National Science Foundation Postdoctoral Research Fellowship in Biosciences Related to the Environment.
1997-1998	<u>PostDoc - Científico de Investigación</u> . Asparagine Synthetase Gene Regulation and Plant Nitrogen Metabolism. Department of Energy (Investigadora Responsable: Dra. Gloria Coruzzi).
1997-1998	<u>PostDoc - Científico de Investigación</u> . Regulation of amino acid biosynthesis genes in plants, National Institute of Health (Investigadora Responsable: Dra. Gloria Coruzzi).

8. DIRECCIÓN DE TESIS

Postgrado:

- Ana Mercado Segal (Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias – U. de Chile, enero 2005).
 - Rodrigo Ivan Alvarez Rojas (Doctorado en Bioquímica – U. de Chile, mayo 2006).
- Daniela Cecilia Urbina Alvear (Doctorado en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias – U. de Chile, noviembre 2011).
- Paula Vizoso (Doctorado en Biotecnología – UNAB, marzo 2012).
- Carolina Andrea Klagges Ormeño (Doctorado en Biotecnología – UNAB, octubre 2014).
- Fernanda Rodríguez (Magister en Bioquímica – Universidad Andres Bello, octubre 2009).
- Nicolas Briceño (Magister en Bioquímica – Universidad Andrés Bello, mayo 2011).
- Camilo Avendaño (Magister en Ingeniería en Biotecnología Molecular – Universidad Andrés Bello, diciembre 2011).
- Maira Andrea Rivera Valdes (Magister en Bioquímica – Universidad Andrés Bello, julio 2014).
- Karen Denise Mujica Inaiman (Magister en Bioquímica – Universidad Andrés Bello, enero 2016).

En marcha

- Karen Mujica (Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile (2013-presente),

Pregrado:

Terminada

- Consuelo Bruno Urbina (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile, marzo 2003).
- Daniela Cecilia Urbina Alvear (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. De Chile, 2003)
- Andrea Marisel Morales Anabalon (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile, agosto 2003)
- Daniela Cecilia Urbina Alvear (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile, agosto 2003).
- Paula Susana Vizoso Latuz (Bioquímica – Pontificia Universidad Católica de Chile, junio 2004).
- Rodrigo Caroca (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile, enero 2007).
- Ricardo Tejos (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile, enero 2007).
- Fernanda Rodriguez (Bioquímica – Universidad Andres Bello, octubre 2009).
- Nicolas Briceño (Bioquímica – Universidad Andrés Bello, mayo 2011).
- Camilo Avendaño (Ingeniería en Biotecnología Molecular – Universidad Andrés Bello, diciembre 2011).
- Maira Andrea Rivera Valdes (Bioquímica – Universidad Andrés Bello, julio 2014).
- Karen Denise Mujica Inaiman (Bioquímica – Universidad Andrés Bello, enero 2016).

En marcha

- Claudio Ponce Ibáñez (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile).
- Paulina Oliva Vilches Leal (Ingeniería en Biotecnología Molecular – U. de Chile).

9. PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

[ResearcherID: J-6755-2012](#)

[ORCID ID: 0000-0002-4806-6864](#)

[Google Scholar](#)

- Miyasaka Almeida, A., Urra, C., Moraga, C., Jago, M., Flores, A., **Meisel, L.**, González, M., Infante, R., Defilippi, B.G., Campos-Vargas, R., Orellana, A. (2016) Proteomic analysis of a segregant population reveals candidate proteins linked to mealiness in peach. **Journal of Proteomics** 131:71-81. DOI: 10.1016/j.jprot.2015.10.011.
- Jung, S., Bassett, C., Bielenberg, D. G, Cheng, C.H., Dardick, C., Main, D., **Meisel, L.**, Slovin, J., Troggio, M., Schaffer, R.J. (2015) A standard nomenclature for gene designation in the Rosaceae. **Tree Genetics & Genomics** 11:108. DOI: 10.1007/s11295-015-0931-5.
- Carrasco, B., **Meisel, L.**, Gebauer, M., Garcia-Gonzales, R., Silva, H. (2013) Breeding in peach, cherry and plum: from a tissue culture, genetic, transcriptomic and genomic perspective. **Biol Res** 46: 219-230.
- Koepke, T., Schaeffer, S., Harper, A., Dicenta, F., Edwards, M., Henry, R., Møller, B., **Meisel, L.**, Oraguzie, N., Silva, H., Sanchez, R., Dhingra, A. (2013) Comparative Genomics Analysis in Prunoideae to Identify Biologically Relevant Polymorphisms. **Plant Biotechnology Journal**. DOI: 10.1111/pbi12081
- International Peach Genome Initiative, Verde, I., Abbot, AG., Scalabrin, S., Jung, S., Shu, S., Marroni, F., Zhebentyayeva, T., Dettori, MT., Grimwood, J., Cattonaro, F., Zuccolo, A., Rossini, L., Jenkins, J., Vendramin, E., **Meisel, LA.**, Decroocq, V., Sosinski, B., Prochnik, S., Mitros, T., Policriti, A., Cipriani, G., Dondini, L., Ficklin, S., Goodstein, DM., Xuan, P., Del Fabbro, C., Aramini, V., Copetti, D., Gonzalez, S., Horner, DS., Falchi, R., Lucas, S., Mica, E., Maldonado, J., Lazzari, B., Bielenberg, D, Pirona, R., Miculan, M., Barakat, A., Testolin, R., Stella, A., Tartarini, S., Tonutti, P., Arús, P., Orellana, A., Wells, C., Main, D., Vizzotto, G., Silva, H., Salamini, F., Schmutz, J., Morgante, M., Rokhsar, DS. (2013). The high-quality draft genome of peach (*Prunus persica*) identifies unique patterns of genetic diversity, domestication and genome evolution. **Nature Genetics** 45: 487-494.
- Klagges, C., Campoy, J.A., Quero-García, J., Guzman, A., Mansur, L., Gratacos, E., Silva, H., Rosyara, U.R., Iezzoni, A., **Meisel, L.A.***, Dirlewanger, E.* (2013) Construction and comparative analyses of highly dense linkage maps of two intraspecific populations of commercial cultivars. **Plos One** 8(1):e54743. doi: 10.1371/journal.pone.0054743. (*Co-corresponding Authors)
- Shulaev, Sargent, Crowhurst, Mockler, Veilleux, Folkerts, Delcher, Jaiswal, Liston, Mane, Burns, Mockaitis, Davis, Slovin, Bassil, Hellens, Evans, Jensen, Allan, Michael, Setubal, Celton, Rees, Williams, Holt, Dickerman, Rojas, Chatterjee, Liu, Silva, **Meisel, L.A.**, Filichkin, Velasco, Troggio, Viola, Borodovsky, Ashman, Aharoni, Bennetzen, Dharmawardhana, Elser, Raja, Priest, Bryant Jr., Fox, Givan, Naithani, Christoffels, Salama, Carter, Girona, Zdepski, Wang, Kerstetter, Salzberg, Schwab, Korban, Davik, Monfort, Denoyes-Rothan, Arus, Mittler, Flinn, Folta (2011) Short and Sweet: The Genome of a Diploid Strawberry. **Nature Genetics** 43: 109-116.
- Immanen, J., Nieminen, K., Silva, H.D., Rojas, F.R., Meisel, L.A., Silva, H., Albert, V.A., Hvidsten, T.R., Helariutta, Y. (2013) Characterization of cytokinin signaling and homeostasis gene families in two hardwood tree species: *Populus trichocarpa* and *Prunus persica*. **BMC Genomics** 14:885
- Tejos, R., Mercado, A., **Meisel, LA** (2010) Quantitative analysis of chlorophyll fluorescence reveals stage specific patterns of chloroplast-containing cells during Arabidopsis embryogenesis. **Biol Res** 43: 99-111.
- Nilo, R., Saffie, C., Lilley, K., Baeza-Yates, R., Cambiazo, V., Campos-Vargas, R., Gonzalez M., **Meisel, L.A.**, Retamels, J., Silva, H., Orellana, A. (2010) Proteomic analysis of peach fruit

- mesocarp softening and chilling injury using difference gel electrophoresis (DIGE). **BMC Genomics** 11:43.
- Tittarelli, A., Santiago, M, Morales, A., **Meisel, L.A.**, Silva H. (2009) Isolation and functional characterization of cold-regulated promoters, by digitally identifying peach fruit cold-induced genes from a large EST dataset. **BMC Plant Biology** 9:121. 'Highly accessed'
 - Vizoso, P, **Meisel, L.A.***, Tittarelli, A., Latorre, M., Saba, J., Caroca, R., Maldonado, J., Cambiazo, V., Campos-Vargas, R., Gonzalez, M., Orellana, A., Silva, H.* (2009) Comparative EST transcript profiling of peach fruits under different post-harvest conditions reveals candidate genes associated with peach fruit quality. **BMC Genomics** 10:423. (*Co-corresponding Authors)
 - Kato, N., Reynolds, D., Brown, M.L., Boisdore, M., Fujikawa, Y., Morales, A., **Meisel, L.A.**, (2008). Dynamics of nucleus-plastids and nucleus-mitochondria interactions in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Methods** 4:9.
 - P. Dhonukshe, I. Grigoriev, R. Fischer, M. Tominaga, D.G. Robinson, J. Hašek, T. Paciorek, J. Petrášek, D. Seifertová, R. Tejos, **L.A. Meisel**, E. Zažímalová, T.W.J. Gadella Jr, Y. Stierhof, T. Ueda, K. Oiwa, A. Akhmanova, R. Brock, A. Spang and J. Friml (2008) Auxin transport inhibitors impair vesicle motility and actin cytoskeleton dynamics in diverse eukaryotes. **Proc Nat Acad Sci** 105:4489-4494.
 - Gonzalez-Aguero, M., Pavez, L., Ibanez, F., Pacheco, I., Campos-Vargas, R., **Meisel, L.A.**, Orellana, A., Retamales, J., Silva, H., Gonzalez, M., Cambiazo, V. (2008). Identification of woolliness response genes in peach fruits after postharvest treatments. **J Exp Bot.** 59(8)1973-1986.
 - Tittarelli, A., Milla, L., Vargas, F., Morales, A., Neupert, C., **Meisel, L.A.**, Salvo, H., Peñaloza, E., Muñoz, G., Corchera, L.J., and Silva, H. (2007). Isolation and comparative analysis of the wheat TaPT2 promoter: identification in silico of new putative regulatory motifs conserved between monocots and dicots. **J Exp Bot** 58(10):2573-2582; doi:10.1093/jxb/erm123.
 - Latorre, M., Silva, H.* , Saba, J., Vargas, C., Vizoso, P., Martinez, V., Maldonado, J., Morales, A., Caroca, R., Cambiazo, V., Campos-Vargas, R., Gonzalez, M., Orellana, A., Retamales, J., and **Meisel, L.A.*** (2006). JUICE: a Data Management System which facilitates the Analysis of Large Volumes of Information in an EST Project Workflow **BMC Bioinformatics** 7:513. 'Highly accessed' (*Co-corresponding Authors)
 - Campos-Vargas, R., Becerra, O., Baeza-Yates, R., Cambiazo, V., Gozález, M., **Meisel, L.**, Orellana, A., Retamales, J., Silva, H. and Defilippi, B.G. (2006). Seasonal effect on chilling injury development in peach (*Prunus persica* [L.] Batsch) cv. O`Henry. **Scientia Horticulturae** 110:79-83.
 - Urbina D., Silva, H. and **Meisel, L.A.** (2006). The Ca²⁺ ATPase Inhibitor, Thapsigargin, Inhibits Root Gravitropism in *Arabidopsis thaliana*. **Biol Research** 39:289-296.
 - **Meisel, L.**, Fonseca, B., Gonzalez, S., Baeza-Yates, R. Cambiazo, V., Campos, R., Gonzalez, M., Orellana, A., Retamales, J. and H. Silva (2005) A Rapid and Efficient Method for Purifying High Quality Total RNA from Peaches (*Prunus persica*) for Functional Genomics Analyses. **Biol Research** 38:83-88.
 - Norambuena, L., Nilo, R., Handford, M., Reyes, F., Marchant, L., **Meisel, L.**, Orellana, A. (2005) AtUTr2 is an *Arabidopsis thaliana* nucleotide sugar transporter located in the Golgi apparatus capable of transporting UDP-galactose. **Planta** 222 : 521-529
 - Chiu, J., Desalle, R., Lam, H.M., **Meisel, L.** and Coruzzi, G. (1999). Molecular Evolution of Putative Plant Glutamate Receptors and their Relationship to Animal Ionotropic Glutamate Receptors. **Mol Biol Evol** 16(6):826-838.

- Lam, H.M., Chiu, J., Hsieh, M.H., **Meisel, L.**, Oliveira, I.C., Shin, M. and Coruzzi, G. (1998). Glutamate Receptors in Plants, *Nature* 396:125-126.
- Mittler, R., del Pozo, **Meisel, L.** and Lam, E. (1997) Pathogen-induced Programmed Cell Death in Plants, a Possible Defense Mechanism. *Devel. Genetics* 21:279-289.
- **Meisel, L.**, Xie, S. and Lam, E. (1996) *lem7*, A Novel Temperature-Sensitive Arabidopsis Mutant that Inhibits Leaf Development and Affects the Maintenance of Leaf Morphology. *Devel. Biol.* 179:116-134.
- **Meisel, L.** and Lam, E. (1996) The Conserved ELK-homeodomain of KNOTTED-1 Contains Two Regions that Signal Nuclear Localization. *Plant Mol. Biol.* 30:1-14.

PUBLICACIONES EN LIBROS Y REVISTAS NO INDEXADAS

Klagges, C., Delgado, N., Gratacos, E., Mansur, L., Silva, H., **Meisel, L.** (2014). Identification of SSRs with Polymorphisms between different *Prunus avium* Cultivars. *Acta Horticulturae* 1020:39.

Meisel, L.A., Urbina, D.C. and Pinto, M.E. (2011) Capitulo 18: Fotorreceptores y respuestas de plantas a señales lumínicas. In: *Fisiología Vegetal*. Pp 1:10. F.A. Squeo y L Cardemil (eds). Ediciones Universidad de la Serena, La Serena, Chile. On-line http://www.biouls.cl/librofv/web/pdf_word/Capitulo%2018.pdf

Cardemil, L., Handford, M. and **Meisel, L.** (2007) Capitulo 1: La Célula Vegetal. In: *Fisiología Vegetal*. Pp 1:49. F.A. Squeo y L Cardemil (eds). Ediciones Universidad de la Serena, La Serena, Chile. On-line http://www.biouls.cl/librofv/web/pdf_word/Capitulo%2001.pdf

Meisel L., Lam E. (1997) Switching on Gene Expression: Analysis of the Factors that Spatially and Temporally Regulate Plant Gene Expression. In: Setlow J.K. (eds) *Genetic Engineering. Genetic Engineering (Principles and Methods)*, vol 19. Springer, Boston, MA

Lam, E. and **Meisel, L.** (1999). Gene Switches and Stress Management: Modulation of Gene Expression by Transcription Factors. In: *Plant Response to Environmental Stresses: From Phytohormones to Genome Reorganization*. Pp 51-70. H.R. Lerner (ed). Marcel Dekker Inc., New York.

Meisel, L. and Lam, E. (1994) Expression and Characterization of Recombinant Plant Trans-acting Factors. In: *Plant Molecular Biology Manual II*, Gelvin, S. and Jonker, G. (eds.), Kluwer Academic Press Publishers, The Netherlands, I4, pp. 1-17.

10. PUBLICACIONES EN BASES DE DATOS PUBLICAS

20.939-32.496. Silva,H., Loira,N., Vizoso,P., Latorre,M., Baeza-Yates,R., Cambiazo, V., Campos-Vargas, R., Gonzalez,M., Orellana, A., Retamales, J. and **Meisel, L.** (2005) ESTs sequences isolated from peaches. NCBI. DW347789-DW359346.

4-20.938. Silva,H., Loira,N., Vizoso,P., Latorre,M., Baeza-Yates,R., Cambiazo, V., Campos-Vargas, R., Gonzalez,M., Orellana, A., Retamales, J. and **Meisel, L.** (2005) ESTs sequences isolated from peaches. NCBI. DY633390- DY654328.

3. Norambuena, L., Nilo, R., Handford, M., Reyes, F., Marchant, L., **Meisel, L.** and Orellana, A. (2005) AtUTr2 is an Arabidopsis thaliana nucleotide sugar transporter located in the Golgi apparatus capable of transporting UDP-galactose. NCBI. DQ015901.

1-2. Lam,H.M., Chiu,J., Hsieh,M.H., **Meisel**,L., Oliveira,I.C., Shin,M. and Coruzzi,G. (1998) Glutamate-receptor genes in plants. NCBI. AF079998 - AF079999.

11. PATENTES Y REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Base de datos de 50.000 secuencias de ESTs del proyecto Genómica Funcional en nectarines. Registro propiedad intelectual inscripción Nº 148.142 del 07/07/2005.

“Ricky”: Base de datos de ESTs de *Prunus persica*. Registro propiedad intelectual inscripción Nº203.159 del 15/04/2011.