

DIEGO LIJAVETZKY

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Cargo: Investigador Adjunto
Organismo: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET**)
Lugar de trabajo: Instituto de Biología Agrícola de Mendoza. Facultad de Ciencias Agrarias.
Universidad Nacional de Cuyo (**IBAM-FCA-UNCuyo**)
Cargo Docente: Profesor Adjunto. FCA-UNCuyo.
Dirección: Almirante Brown 500
(5505) Chacras de Coria
Mendoza, Argentina
Teléfono: +54 261 4135000/5010 Ext. 1307
FAX: +54 261 4960469
E-mail: dljavetzky@conicet.gov.ar
dljavetzky@fca.uncu.edu.ar
Web: http://bit.ly/IBAM-Genetica_y_Genomica_de_Vid

FORMACIÓN ACADÉMICA

1997, Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires
1990, Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires

ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN

2004-2008 Investigador Contratado, Dpto. Genética Molecular de Plantas. CNB-CSIC, Madrid, España
2001-2003 Investigador Postdoctoral, Dpto. Biotecnología, ETSIA, UPM, Madrid, España
1999-2001 Investigador "Plan Joven", IB-CICVyA, INTA Castelar, Argentina
1997-1999 Visiting Postdoc, University of California Davis, USA
1992-1996 Becario Perfeccionamiento CONICET, INTA, IB-CICVyA, Castelar, Argentina
1990-1992 Becario de Iniciación CONICET, EEAOC, Tucumán, Argentina

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

- LIJAVETZKY D, Carbonell Bejerano P, Grimplet P, Bravo G, Flores P, Fenoll J, Hellín P, Oliveros JC, Martínez Zapater JM. 2012: Berry Flesh and Skin Ripening Features in *Vitis vinifera* as Assessed by Transcriptional Profiling. **PLoS ONE** 7(6): e39547. doi:10.1371/journal.pone.0039547
- Belchí-Navarro S, Almagro L, LIJAVETZKY D, Bru R and Pedreño MA: Enhanced extracellular production of trans-resveratrol in *Vitis vinifera* suspension cultured cells by using cyclodextrins and methyljasmonate. **Plant Cell Reports** 2012 Plant Cell Reports 31, 81-89
- Cabezas J, Ibanez J, LIJAVETZKY D, Velez D, Bravo G, Rodríguez V, Carreno I, Jermakow A, Carreno J, Ruiz-García L, Thomas M, Martínez-Zapater J. 2011: A 48 SNP Set for Grapevine Cultivar Identification. **BMC Plant Biology** 11, 153.
- Martínez-Estesó MJ, Sellés-Marchart S, LIJAVETZKY D, Pedreño MA and Bru-Martínez R: A DIGE-based quantitative proteomic analysis of grape berry flesh development and ripening reveals key events in sugar and organic acid metabolism. **Journal of Experimental Botany** 2011, 62, 2521-2569.¶
- Pontin MA, Piccoli PN, Francisco R, Bottini R, Martínez-Zapater JM and LIJAVETZKY D: Transcriptome changes in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Malbec leaves induced by ultraviolet-B radiation. **BMC Plant Biology** 2010, 10:224.

6. Martinez-Zapater JM, Carmona MJ, Díaz-Riquelme J, Fernández L and LIJAVETZKY D: Grapevine Genetics after the Genome Sequence: Challenges and Limitations. **Australian Journal of Grape Wine Research** 2010, 16(s1):33-46.
7. Diaz-Riquelme J#, LIJAVETZKY , D#, Martinez-Zapater JM, Carmona MJ: Genome-Wide Analysis of MIKCC-Type MADS-Box Genes in Grapevine. **Plant Physiology** 2009, 149:354-369. #Equal contributors.
8. LIJAVETZKY D#, Almagro L#, Belchi-Navarro S, Martinez-Zapater JM, Bru R, Pedreno MA: Synergistic effect of methyljasmonate and cyclodextrin on stilbene biosynthesis pathway gene expression and resveratrol production in Monastrell grapevine cell cultures. **BMC Research Notes** 2008, 1:132. #Equal contributors
9. LIJAVETZKY D, Cabezas JA, Ibanez A, Rodriguez V, Martinez-Zapater JM: High throughput SNP discovery and genotyping in grapevine (*Vitis vinifera* L.) by combining a re-sequencing approach and SNPlex technology. **BMC Genomics** 2007, 8:424.
10. Peng FY, Reid KE, Liao N, Schlosser J, LIJAVETZKY D, Holt R, Martinez-Zapater JM, Jones S, Marra M, Bohlmann J, Lund ST: Generation of ESTs in *Vitis vinifera* wine grape (Cabernet Sauvignon) and table grape (Muscat Hamburg) and discovery of new candidate genes with possible roles in berry development. **Gene** 2007, 402:40-50.
11. LIJAVETZKY D, Ruiz-Garcia L, Cabezas JA, De Andres MT, Bravo G, Ibanez A, Carreno J, Cabello F, Ibanez J, Martinez-Zapater JM: Molecular genetics of berry colour variation in table grape. **Mol Genet Genomics** 2006, 276:427-435.
12. LIJAVETZKY D, Carbonero P, Vicente-Carbajosa J: Genome-wide comparative phylogenetic analysis of the rice and Arabidopsis Dof gene families. **BMC Evolutionary Biology** 2003, 3.
13. Helguera M, Khan IA, Kolmer J, LIJAVETZKY D, Zhong-qi L, Dubcovsky J: PCR assays for the Lr37-Yr17-Sr38 cluster of rust resistance genes and their use to develop isogenic hard red spring wheat lines. **Crop Science** 2003, 43:1839-1847.
14. Carrari F, Benech-Arnold R, Osuna-Fernandez R, Hopp E, Sanchez R, Iusem N, LIJAVETZKY D: Genetic mapping of the Sorghum bicolor vp1 gene and its relationship with pre-harvest sprouting resistance. **Genome** 2003, 46:253-258.
15. Carrari F, Perez-Flores L, LIJAVETZKY D, Enciso S, Sanchez R, Benech-Arnold R, Iusem N: Cloning and expression of a sorghum gene with homology to maize vp1. Its potential involvement in pre-harvest sprouting resistance. **Plant Molecular Biology** 2001, 45:631-640.
16. Carrari F, Frankel N, LIJAVETZKY D, Benech-Arnold R, Sanchez R, Iusem ND: The Tata-less promoter of VP1, a plant gene controlling seed germination. **DNA Sequence** 2001, 12:107-114.
17. LIJAVETZKY D, Martinez MC, Carrari F, Hopp HE: QTL analysis and mapping of pre-harvest sprouting resistance in sorghum. **Euphytica** 2000, 112:125-135.
18. Tranquilli G, LIJAVETZKY D, Muzzi G, Dubcovsky J: Genetic and physical characterization of grain texture-related loci in diploid wheat. **Molecular and General Genetics** 1999, 262:846-850.
19. LIJAVETZKY D, Muzzi G, Wicker T, Keller B, Wing R, Dubcovsky J: Construction and characterization of a bacterial artificial chromosome (BAC) library for the A genome of wheat. **Genome** 1999, 42:1176-1182.
20. Dubcovsky J, LIJAVETZKY D, Appendino L, Tranquilli G: Comparative RFLP mapping of Triticum monococcum genes controlling vernalization requirement. **Theoretical and Applied Genetics** 1998, 97:968-975.
21. Rossi M, LIJAVETZKY D, Bernacchi D, Hopp HE, Iusem N: Asr genes belong to a gene family comprising at least three closely linked loci on chromosome 4 in tomato. **Molecular & General Genetics** 1996, 252:489-492.

- Análisis de genes candidatos en la determinación de tamaño del fruto de vid. **Proyectos Bienales 2011-2013. 06/A504 SeCTyP-UNCUYO.** (IP: Diego Lijavetzky)
- Regulación genética de la acumulación de resveratrol en vid. Variación genética natural y respuesta a diferentes tipos de estrés. **PAE-PICT-2007-02360. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.** (IP: Diego Lijavetzky)
- Caracterización de clones de vid mediante herramientas analíticas y genómicas. **Convenio de colaboración científico-tecnológico financiado por la bodega Catena-Zapata (Bodegas Esmeralda S.A.).** (IP: Diego Lijavetzky)
- Caracterización de variedades y clones de vid mediante herramientas genómicas. **ES/09/07. Programa de Cooperación Científico-Tecnológica MINCYT (Argentina) y MICINN (España).** (IP: Diego Lijavetzky)
- Utilización y desarrollo de herramientas genómicas y transcriptómicas para la caracterización y el estudio de cultivares y clones de vid (*Vitis vinifera*). **PRH-PICT2008-00270. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.** (IP: Diego Lijavetzky)
- Generación, transferencia y difusión de conocimientos científicos y tecnológicos para fortalecer la innovación, la sustentabilidad y la competitividad de la Vitivinicultura Argentina. **PAE2006. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.** (IP: Rubén Bottini)
-

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (FINALIZADOS)

Participación en **18** Proyectos de Investigación (EEUU, Argentina, España y Unión Europea).

- Investigador Principal: **1** (2001-2003)
- Coordinador de Sub-proyecto: **1** (2004-2007)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Dirección de Tesis Doctorales: **3** (Carina Gonzalez*, Claudio Muñoz*, Constanza Chialva*)
- Co-Dirección de Tesis Doctorales: **3** (2 finalizadas -Fernando Carrari, Lorena Almagro- y 1 en ejecución -Melisa Lanza Volpe*-)
- Dirección de Tesinas de Grado: **1** (en ejecución-Cecilia Grissi-)
- Becarios Pre-doctorales: **4**
- Dirección de Investigadores Post-doctorales: **3**
(*** Director en CONICET**)

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Congresos Nacionales: **13**
- Congresos Internacionales: **27**

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Materias de grado:

- 1) Ayudante de 2da. Cátedra de Genética. FA-UBA. 1986-1990.
- 2) Ayudante de 1ª. Período: 2000-2001. Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.
- 3) Profesor Invitado en asignatura "Genómica" de la Licenciatura en Biotecnología. Universidad Francisco de Vitoria. Madrid 2007.
- 4) Jefe de TP, Cátedra de Química Orgánica y Biológica, FCA-UNCuyo. Feb 2009-Dic.2010
- 5) Profesor Adjunto, Cátedra de Química Orgánica y Biológica, FCA-UNCuyo. Ene 2011-

Docencia de Post-grado y Conferencias Académicas (últimos cinco años):

- 1) Ponente del Curso de Formación para Formadores sobre “Genómica y Mejora de Especies Vegetales y Microorganismos Asociados” MEC-AECI-INIA. Cartagena de Indias, Colombia. Abril 2005.
- 2) Disertante en el ciclo de seminarios del Centro de Biología Vegetal Mendoza. Tema: “Genética del color de las uvas”. Univ. Nac. Cuyo. Mendoza. Argentina. Noviembre 2005.
- 3) Conferencista invitado. Bioveg 2007 VI Congreso Internacional de Biotecnología y Agricultura Sostenible. Tema: “Desarrollo, análisis y aplicaciones de SNPs en vid (*Vitis vinifera* L)”. Mayo 2007. Ciego de Ávila. Cuba.
- 4) Ponente en las XIV Jornadas Científicas del CNB. Diciembre 2007. Madrid. España
- 5) Disertante, Foro de Biotecnología de Plantas-BIOMUR. Tema: “Análisis genético y molecular de la producción de resveratrol en vid”, Febrero 2008, Murcia, España.
- 6) Profesor del Curso de Postgrado "Sistemática molecular de plantas". PROBIOL: Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza, Argentina. Junio 2009.
- 7) Profesor del Curso de Postgrado “Genética de la Vid”. Maestría en Viticultura y Enología Especialización en Viticultura - especialización en Enología. UNCuyo-FCA. INTA. INA. Noviembre 2009.
- 8) Coordinador y Profesor del Curso de Postgrado “Genómica Estructural y Funcional. Análisis de expresión de genes”. Doctorado en Ciencias Biológicas. PROBIOL. FCA-UNCU. Noviembre 2010.

EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

- Agencia Nacional De Promoción Científica y Tecnológica (Argentina). (PICT 2002, 2003, 2008, 2010, 2011)
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. (España). Proyectos del Plan Nacional I+D (2008)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina). Evaluador Externo de Proyectos Específicos INTA (2009)
- FONDEF-CONICYT (Chile). Evaluador Externo de Proyectos. Decimoséptimo Concurso de Proyectos de Investigación y Desarrollo (2010, 2011)
- Evaluación del Proyectos de Tesis Doctorado de la Universidad de Buenos Aires (Argentina), Área Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados - Facultad de Agronomía – UBA (2010)
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. (España). Evaluador Externo de Centros de Investigación (2011)

REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- Australian Journal of Botany (2007)
- BMC Genomics (2008, 2009, 2011)
- Plant Growth Regulation (2008)
- BMC Plant Biology (2009)
- Plant Biology (2011)
- Environmental and Experimental Botany (2011, 2012)

OTRAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Miembro de la Comisión Admisión al Doctorado. “PROBIOL” Doctorado en Ciencias Biológicas UNCuyo. 2010, 2011
- Jurado de Tesis Doctorales. “PROBIOL” Doctorado en Ciencias Biológicas UNCuyo. 2010, 2011.
- Jurado de Tesis Doctorales. Doctorado en Ciencias Biológica. FByCB. UNLitoral. 2012