



José Tomás Matus Picero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/10/2020

v 1.4.3

30298a153ee0d48d6d78e96218843ef4

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I'm a plant biologist and PhD in Agricultural Sciences, with experience in the use of integrative omics approaches for understanding plant development and metabolism. After concluding my bachelor's degree and my PhD both at P. Universidad Católica de Chile, on 2009 I joined Dr. J.L. Riechmann's group at the Center for Research in Agricultural Genomics (CRAG) as a postdoctoral researcher until 2018 (EMBO fellow 2010-2012), where I performed genetic and genome-wide analyses of reproductive organ development by using high-throughput omic tools such as RNA-Seq, ChIP-Seq and proteomics. I have been awarded a Ramon y Cajal tenure track in the Area of Agriculture and I have joined the Institute of Integrative Systems Biology (I2SysBio) as a Principal Investigator (PI) within the Program of Systems Biology of Molecular Interactions and Regulation. I have experience working in model and non-model plant species. In particular, I'm interested in using grapevine (*Vitis vinifera*) and tomato fruit development as two models for understanding morphogenesis, growth and ripening of climacteric and non-climacteric fruits. I am currently developing the research line entitled Transcriptional Orchestration of Metabolism studied through Systems BIOlogy (TOMSBio) in order to identify secondary metabolism regulators in different plant crop species that will be important for drug discovery and improvement of functional foods. In the course of my scientific career I have published 35 ISI-WoS-indexed research articles currently gathering an h index of 16 (ISI-WoS). Among the most relevant achievements in my career I emphasize being awarded with Ramon y Cajal tenure track to become a PI, a Marie Curie/EMBO long-term postdoctoral fellowship, being Associate Editor in 'Plants' and 'Frontiers in Plant Science' (Research Topic: Omics and systems approaches in grapevine fruit composition to understand responses to environmental factors and agronomical practices) and Plants' Editor in Special Issue "Fine-tune Regulation of Phenylpropanoids in Plants", and participating in different committees such as the scientific committee of the 'International Grapevine Genetics and Breeding Symposium', the 'International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology', and the managing committee of the COST ACTION INTEGRAPPE: Data integration to maximize the power of omics for grapevine improvement. Also, very recently, I obtained my first national-funded project (125,050€/3 years) for developing research in grapevine and tomato secondary metabolism at I2SysBio.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

1. Relevance and degree of contribution in list of articles.

-Research/Review Articles: **39**

-Book chapters: **3**

-Sum of the Times Cited: **1343** Web of Science

-h-index: **18** Web of Science

2. Participation in national and international research projects.

-National R&D projects funded through competitive calls (as Principal Investigator):

1. Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento (PGC2018-099449-A-I00)

-International collaborations (with or without joint projects): **11** (as leader/main coordinator in **4**, with **6** associated publications in 2010-2019).

-Scientific collaboration with Industry: **1** (design and writing of scientific project to apply a competitive research funding for the private winery-Research Center CII Concha y Toro).

3. R&D Dissemination, Activity Organization and Evaluation.

-Organizer: **1** COST Action Training School METHADA-2020- Transcriptomic Metadata Handling and Data Analysis (5-7th February 2020)

-National and International Conferences: **26**

-Conferences given upon invitation: **13** (9 International).

-Editor: **2**

-Reviewer: **38**

-Scientific Committees: **3**

-MSc thesis supervision: **7** (3 finished)

-PhD thesis supervision: **3** (ongoing, see below)

-R&D project evaluation: **2** (FONDECYT-Chile and Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo research programme(CRC)-Italy)

4. Fellowships

-Tenure track: **1** (Subprogram **Ramon y Cajal**, 2017 Call)

-Postdoc fellowships: **1** (Long term Fellowship **Marie Curie/European Molecular Biology Organization-EMBO**, awarded 2010-2012 (ALTF 406-2010).

-PhD fellowships: **4** :

(1) Fellowship for assisting International Congress. DIPUC. Dirección de Investigación y Postgrado. Pontificia Universidad Católica de Chile (2008).

(2) Beca de Apoyo a la Realización de Tesis Doctoral N° AT- 24060171. (Support fellowship for experiments) CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Chile (2006).

(3) Fellowship for assisting International Congress. CONICYT- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Chile (2006)

(4) PhD Maintenance Fellowship. MECESUP (Programa de Mejoramiento de la Calidad y Equidad de la Educación). Ministerio de Educación, Gobierno de Chile (2004).

5. PhD Thesis supervision:



- Raquel Alvarez (co-supervision): Proteome/peptidome and transcriptome interactions during the early flower developmental program in *Arabidopsis thaliana*. Started 2019 (FPI contract).
- Chen Zhang: Topology and evolution of gene regulatory networks controlling terpene synthesis in fleshy fruits. Started 2019 (CSC Fellowship).
- Luis Orduña: Genome-wide identification of the grape R2R3-MYB cistrome for discovering novel regulators of secondary metabolism in grape. Started 2020 (FPI contract).

**José Tomás Matus Picero**

Apellidos: **Matus Picero**
 Nombre: **José Tomás**
 ORCID: **0000-0002-9196-1813**
 ScopusID: **6603145533**
 ResearcherID: **G-3195-2016**
 Publons: **691417**
 Fecha de nacimiento: **21/12/1979**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **Chile**
 País de nacimiento: **Chile**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
 Correo electrónico: **tomas.matus@uv.es**
 Página web personal: **http://tomsbiolab.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Program for Systems Biology of Molecular Interactions and Regulation, Institute for Integrative Systems Biology (I2SysBio)
Categoría profesional: Principal Investigator Subprogram Ramon y Cajal
Ciudad entidad empleadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 16/04/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Secundaria (Cód. Unesco): 241502 - Biología molecular de plantas
Funciones desempeñadas: TOMSBio Research Group: Transcriptional Orchestration of Metabolism studied through Systems Biology (<http://tomsbiolab.com>)
Identificar palabras clave: Regulación de la expresión génica; Genética de plantas; Organismos modificados genéticamente; Viticultura; Fruticultura

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)	Post-doctoral researcher	13/05/2015
2	Center for Research and Innovation (CII) Viña Concha y Toro S.A.	Scientific Consultant	01/04/2015
3	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)	Post-doctoral researcher	01/08/2012
4		Grant-assisted Postdoctoral researcher	01/08/2010

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)		
5	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)	Post-doctoral researcher	21/09/2009
6	Pontificia Universidad Católica de Chile	Post-doctoral researcher	05/08/2008
7	Pontificia Universidad Católica de Chile	Grant-assisted Doctoral researcher	01/03/2004

1 Entidad empleadora: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Categoría profesional: Post-doctoral researcher

Fecha de inicio-fin: 13/05/2015 - 15/04/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Postdoctoral researcher of R&D&I projects. Guidance of PhD, Msc Students.

Interés para docencia y/o inv.: Teaching in Msc program. Plant Genetic, Genomics and Biotechnology (UAB).

2 Entidad empleadora: Center for Research and Innovation (CII) Viña Concha y Toro S.A.

Departamento: Molecular Biology, Center for Research and Innovation (Centro de Investigación e Innovación, CII)

Ciudad entidad empleadora: Talca, Chile

Categoría profesional: Scientific Consultant

Teléfono: (56) 22476 2745

Correo electrónico: gerard.casaubon@conchaytoro.cl

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/08/2015

Duración: 5 meses

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Concha y Toro's Center for Research and Innovation (CII) is Chile's first private R&D Center owned by the Winery-Holding Concha y Toro, the leading wine producer and exporter in Latin America, and one of the 10 largest wine companies in the world. My main objective working for Viña Concha y Toro as a scientific consultant was to develop a research program in Molecular Biology and Genomics for CII. My specific tasks were to: i) define the main problems and research opportunities in the sector where the field of Molecular Biology could give a substantial improvement, ii) design a five-year research project, funded through competitive calls (PAI-CONICYT Chile), iii) design the Laboratory of Molecular Biology of CII (approximately 500 m²), iv) estimate the purchase of research equipment and supplies, v) apply to the accreditation of CORFO for the tax incentive law (Corporación de Fomento de la Producción, Agencia del Gobierno de Chile, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo) and vi) interview candidates for the job of sub-director in the Molecular Biology Department Web page: <http://www.conchaytoro.com/innovacion/centro-de-investigacion-e-innovacion/>

3 Entidad empleadora: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Departamento: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG), CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Ciudad entidad empleadora: Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Cataluña, España

Categoría profesional: Post-doctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (34) 935636600

Fax: (34) 935636601

Fecha de inicio-fin: 01/08/2012 - 31/12/2013

Duración: 1 año - 5 meses



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240992 - Genética molecular de plantas
Funciones desempeñadas: Postdoctoral researcher of R&D&I projects.
Identificar palabras clave: Genética; Genómica; Desarrollo de plantas
Ámbito actividad de gestión: OPIs

4 Entidad empleadora: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Departamento: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG), CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Ciudad entidad empleadora: Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Cataluña, España

Categoría profesional: Grant-assisted Postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** No

Teléfono: (34) 935636600

Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 31/07/2012 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240992 - Genética molecular de plantas

Funciones desempeñadas: EMBO Post-doctoral Long-Term Fellowship holder. ALTF Number: ALTF 406-2010. European Molecular Biology Organization.

Ámbito actividad de gestión: OPIs

5 Entidad empleadora: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Departamento: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG), CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Ciudad entidad empleadora: Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Cataluña, España

Categoría profesional: Post-doctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 21/09/2009 - 31/07/2010 **Duración:** 10 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240992 - Genética molecular de plantas

Funciones desempeñadas: Postdoctoral researcher of R&D&I projects.

Identificar palabras clave: Genómica; Genética de plantas; Desarrollo de plantas

Ámbito actividad de gestión: OPIs

6 Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas

Ciudad entidad empleadora: Santiago de Chile, Chile

Categoría profesional: Post-doctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si

Teléfono: (56) 223542897

Fecha de inicio-fin: 05/08/2008 - 05/05/2009 **Duración:** 10 meses

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Post-doctoral researcher working at different R&D&I projects at Laboratory of Dr. Patricio Arce-Johnson.

Identificar palabras clave: Vino tinto; Genómica; Fisiología vegetal; Metabolitos secundarios (fisiología vegetal); Uva; Investigación agronómica

Ámbito actividad de gestión: OPIs



Interés para docencia y/o inv.: Teaching assistant and lecturer at Pontificia Universidad Católica de Chile (Facultad de Ciencias Biológicas) and at Universidad Santo Tomás. (See Teaching Activity Section)

7 Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.

Ciudad entidad empleadora: Santiago de Chile, Chile

Categoría profesional: Grant-assisted Doctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si

Teléfono: (56) 223545704

Correo electrónico: xiortega@uc.cl

Fecha de inicio-fin: 01/03/2004 - 04/08/2008

Duración: 5 años - 5 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: My PhD thesis was developed and co-guided in the Faculties of Biology and Agronomy at P. Universidad Católica de Chile (See Qualifications Section). Financial support for the execution of my PhD activities was given by awarded fellowships and R&D&I projects.

Ámbito actividad de gestión: OPIs

Interés para docencia y/o inv.: Teaching assistant at Pontificia Universidad Católica de Chile (See Teaching Activity Section)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciatura en Ciencias Biológicas (Degree in Biological Sciences)

Ciudad entidad titulación: Santiago de Chile, Chile

Entidad de titulación: Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Ciencias Biológicas

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 05/08/2003

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias de la Agricultura, Mención Fisiología y Nutrición Vegetal (PhD in Agricultural Sciences)

Entidad de titulación: Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía.

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Santiago de Chile, Chile

Fecha de titulación: 04/08/2008

Título de la tesis: Effect of post-veraison sunlight exposure on the transcriptional regulation of flavonoid synthesis in the grape berry skin (*Vitis vinifera* L., cv. Cabernet Sauvignon)

Director/a de tesis: Patricio Arce-Johnson

Codirector/a de tesis: Jose Antonio Alcalde

Calificación obtenida: Distinción Máxima

Mención de calidad: Si

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Foundations of biostatistics and introductory experimental design in R

Entidad de titulación: CONSORCIO CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA AGRIGENOMICA

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de finalización: 27/09/2018

Duración en horas: 21 horas

2 Tipo de la formación: Prácticas

Título de la formación: Network analysis and modeling in Cytoscape

Entidad de titulación: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Fecha de finalización: 11/07/2017

Duración en horas: 5 horas



- 3** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: Biostatistics and basic R for molecular biology analyses
Entidad de titulación: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Fecha de finalización: 08/09/2016 **Duración en horas:** 14 horas
- 4** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: Grant and Proposals Writing Workshop
Entidad de titulación: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Responsable de la formación: The PaperMill.cat Gavin Lucas PhD
Fecha de finalización: 15/12/2015
- 5** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: Scientific Writing Skills
Entidad de titulación: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Responsable de la formación: The Papermill.cat Gavin Lucas PhD
Fecha de finalización: 22/10/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: CSHL International course: Molecular Techniques in Plant Science
Ciudad entidad titulación: New York, Estados Unidos de América
Entidad de titulación: Cold Spring Harbor Laboratory (CSHL), Internal fellowship.
Objetivos de la entidad: This course provides an intensive overview of topics in plant genetics, physiology, biochemistry, development, and evolution and hand-on experiences in molecular, analytical, computational and high throughput approaches to understanding plant biology. It emphasizes recent results from model organisms including Arabidopsis, maize and tomato as well as a variety of other plants and provides an introduction to current methods used in basic and applied plant biology. Duration: 22 days.
Fecha de finalización: 19/07/2007 **Duración en horas:** 176 horas
- 7** **Título de la formación:** International Course on Microarray Design and Statistical Analysis
Entidad de titulación: Centro de Genómica y Bioinformática (CGB). Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha de finalización: 02/09/2005 **Duración en horas:** 32 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: EMBO Laboratory Management Course for Postdocs
Objetivos del curso/seminario: Improving management capabilities and research team management.
Ciudad entidad organizadora: Leimen, Heidelberg, Alemania
Entidad organizadora: European Molecular Biology Organization (EMBO) **Tipo de entidad:** European Organization
Duración en horas: 26 horas
Fecha de inicio-fin: 03/12/2013 - 05/12/2013 **Duración:** 3 días
Programa de financiación: Long-Term EMBO Fellowship
Objetivo de la estancia: Posdoctoral

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Plant Genomics
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)
Curso que se imparte: Transcriptomic technologies.
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona. Universidad de Barcelona. Centre for Research in Agricultural Genomics. **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de inicio: 19/11/2019 **Fecha de finalización:** 22/11/2019
Idioma de la asignatura: Inglés
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problem-based Learning. Omics Analysis Module.
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona. Universidad de Barcelona. Centre for Research in Agricultural Genomics. **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de inicio: 09/01/2019 **Fecha de finalización:** 21/11/2019
Idioma de la asignatura: Inglés
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental methods in Plant Physiology
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Degree in Biotechnology
Entidad de realización: Universidad Santo Tomás **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2008
Idioma de la asignatura: Español
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioinformatics
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Degree in Medical Technology

Entidad de realización: Universidad Santo Tomás

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio: 2007

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2007

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bioinformatics

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Degree in Biotechnology

Entidad de realización: Universidad Santo Tomás

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio: 2007

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2007

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Plant Genomics

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)

Curso que se imparte: Transcriptomic technologies.

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona. Universidad de Barcelona. Centre for Research in Agricultural Genomics.

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Plant Genomics

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)

Curso que se imparte: Transcriptomic technologies.

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona. Universidad de Barcelona. Centre for Research in Agricultural Genomics.

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Systems Biology

Tipo de programa: Máster oficial

Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona. Universidad de Barcelona. Centre for Research in Agricultural Genomics.

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Knock-out generation and gene expression characterization of MYB21 and MYB24 transcription factors in tomato (*Solanum lycopersicum*)
Tipo de proyecto: Masters Final Project (TFM, MSc in Plant Biology, Genomics and Biotechnology)
Codirector/a tesis: Manuel Rodríguez-Concepción
Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Arnau Cerqueda
Fecha de defensa: 13/09/2019
- 2 Título del trabajo:** On the search of novel secondary metabolism regulators in grapevine (*Vitis vinifera*): the case of the R2R3-MYB transcription factor family
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Erasmus + University of LUT-UAB)
Codirector/a tesis: David Caparros
Entidad de realización: Lodz University of Technology (LUT)- Center for Research in Agricultural Genomics (CRAG)
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Aleksandra Leska
Fecha de defensa: 10/07/2019
- 3 Título del trabajo:** Generation of zinc finger protein mutant lines for their functional characterization as APETALA1 target genes involved in *Arabidopsis thaliana* flower development
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, MSc in Plant Biology, Genomics and Biotechnology)
Codirector/a tesis: Jose Luis Riechmann
Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Alumno/a: Jose David Herrera Gómez
Fecha de defensa: 16/07/2018
- 4 Título del trabajo:** Genome-wide identification of the grape R2R3-MYB cistrome for discovering novel regulators of secondary metabolism in grape. Starting 2020 (FPI contract)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Orduña
- 5 Título del trabajo:** Proteome/peptidome and transcriptome interactions during the early flower developmental program in *Arabidopsis thaliana*. Started 2019
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Riechmann
Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
Alumno/a: Raquel Alvarez
- 6 Título del trabajo:** Topology and evolution of gene regulatory networks controlling terpene synthesis in fleshy fruits. Started 2019 (CSC Fellowship)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Chen Zhang



- 7 Título del trabajo:** Analysis of genomic sequences in *Canabis sativa* and construction of gene co-expression networks to identify regulators of the cannabinoid and terpenoid pathway.
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: Alberto Perez-Tejeda
- 8 Título del trabajo:** Comparison of RNA-seq methodologies for the analysis of grapevine fruit developmental series.
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Bologna (UniBo)
Ciudad entidad realización: Bologna, Italia
Alumno/a: Arnau Peris
- 9 Título del trabajo:** De novo assembly of transcriptomes in *Morus sp.* for the identification of stilbene biosynthesis pathways
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: Antonio Santiago
- 10 Título del trabajo:** Genomic characterization of the MYB family and identification of regulatory networks of secondary metabolism in grapevine
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: David Navarro

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Programa de Estudios y Desarrollo de Talentos Académicos- Penta UC
(<http://www.pentauc.cl/about-us/>)

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

Tipo de participación: Teacher

Aportación al proyecto: PENTA UC aims to increase interest and awareness of gifted children with social-risk to promote their inclusion in the Chilean University system. I participated in the project as a teacher for high-school students interested in biological sciences. I designed and dictated two courses named 'Biomoléculas en 3D' (Biomolecules in 3D) and 'Viaje Animado al Interior de la célula' (Animated journey into the cell). PENTA Program:

Entidad financiadora: Pontificia Universidad Católica de Chile, Ministerio de Educación Gobierno de Chile, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT)

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: No competitivo

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003

Duración: 2 años



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: CSIC Exposition on model organisms. Interviews.

<http://seresmodelicos.csic.es/galeria/planta.html>

Ciudad de realización: España

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Delegación de Cataluña.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Aproximaciones multi-ómicas para caracterizar redes regulatorias implicadas en el desarrollo de frutos carnosos y en vías del metabolismo secundario

Entidad de realización: INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Tomas Matus

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Subprograma Ramon y Cajal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 16/04/2019 - 16/04/2024

Cuantía total: 40.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** NETFRUIT. Systems biology approaches to understand the role of MYB transcription factors in the regulatory networks of secondary metabolism of fleshy fruits.

PGC2018-099449-A-I00

Entidad de realización: INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Tomás Matus Picero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Plan Nacional Generación de Conocimiento

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 127.050 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 18

Fecha de aplicación: 09/03/2020

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Briardo Llorente; Salvador Torres-Montilla; Luca Morelli; Igor Flores; José Tomás Matus; Miguel Ezquerro; Lucio D'Andrea; F Houhou; E Majer; B Picó; J Cebolla; Adrián Troncoso; Alisdair Fernie; JA Daròs; Manuel Rodríguez-Concepción. Synthetic conversion of leaf chloroplasts into carotenoid-rich plastids reveals mechanistic basis of natural chromoplast development. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*. 117 - 35, 01/09/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 9,412 **Revista dentro del 25%:** Si
- 2** Pablo Romero; Arnau Peris; Karina Vergara; José Tomás Matus. Comprehending and Improving Cannabis Specialized Metabolism in the Systems Biology Era. *Plant Science (Special Issue on Specialized Metabolism)*. 298, Elsevier, 01/09/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

Índice de impacto: 3,591
- 3** Vanessa Ferreira; José Tomás Matus; Olinda Pinto-Carnide; David Carrasco; Rosa Arroyo-García; Isaura Castro. Genetic analysis of a white-to-red berry skin color reversion and its transcriptomic and metabolic consequences in grapevine (*Vitis vinifera* cv. 'Moscatel Galego'). *BMC Genomics*. 20 - 952, 09/12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No

Resultados relevantes: Shared First authorship
- 4** Claudia Santibañez; Carlos Meyer; Zhanwu Dai; David Carrasco; Rosa Arroyo-García; Serge Delrot; Rodrigo Gutiérrez; José Tomás Matus; Eric Gomez; Patricio Arce-Johnson. Differences in berry primary and secondary metabolisms identified by transcriptomic and metabolic profiling of two table grape color somatic variants. *bioRxiv*. Cold Spring Harbor Laboratory, 02/12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Resultados relevantes: Shared corresponding authorship
- 5** Sukumaran Sunitha; Rodrigo Loyola; Jose Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson; Jose Tomas Matus; Christopher Rock. The role of UV-B light on small RNA activity during grapevine berry development. *G3: Genes, Genomes, Genetics*. 9 - 3, pp. 769 - 787. Genetics Society of America (United States), 07/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.742

- 6** Alessandro Vannozzi; Darren Chern Jan Wong; Janine Höll; Ibrahim Hmnam; José Tomás Matus; Jochen Bogs; Tobias Ziegler; Ian Dry; Gianni Barcaccia; Margherita Lucchin. Combinatorial regulation of stilbene synthase genes by WRKY and MYB transcription factors in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Plant and Cell Physiology*.01/05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 4.77

Revista dentro del 25%: Si

- 7** Xiaoming Sun; José Tomás Matus; Darren Chern Jan Wong; Zemin Wang; Fengmei Chai; Langlang Zhang; Ting Fang; Li Zhao; Yi Wang; Yuepeng Han; Qingfeng Wang; Shaohua Li; Zhenchang Liang; Haiping Xin. The GARP/MYB-related grape transcription factor AQUILLO improves cold tolerance and promotes the accumulation of raffinose family oligosaccharides. *Journal of Experimental Botany*.10/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 14

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 5.354

Revista dentro del 25%: Si

Resultados relevantes: Shared First-authorship

- 8** Stefan Czermel; Janine Holl; Rodrigo Loyola; Patricio Arce Johnson; José Antonio Alcalde; José Tomás Matus; Jochen Bogs. Transcriptome-wide identification of novel flavonol pathway genes controlled by the grapevine transcription factor VviMYBF1 and their modulation by sunlight and UV-B field regimes. *Frontiers in Plant Science*. 22/06/2017.

DOI: 10.3389/fpls.2017.01084

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 4,298

Revista dentro del 25%: Si

- 9** José Tomás Matus; Erika Cavallini; Rodrigo Loyola; Janine Holl; Laura Finezzo; Silvia Dal Santo; Sandrine Violet; Mauro Commisso; Federica Roman; Andrea Schubert; José Antonio Alcalde; Agnes Ageorges; Giovanni Battista Tornielli; Patricio Arce-Johnson. A group of grapevine MYBA transcription factors located in chromosome 14 control anthocyanin synthesis in vegetative organs with different specificities compared with the berry color locus. *The Plant Journal*. 91 - 2, pp. 220 - 236. 17/05/2017.

DOI: 10.1111/tbj.13558

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 5.901

Revista dentro del 25%: Si

- 10** Darren Chern Jan Wong; José Tomás Matus. Constructing Integrated Networks for Identifying New Secondary Metabolic Pathway Regulators in Grapevine: Recent Applications and Future Opportunities. *Frontiers in Plant Science*. 8, 12/04/2017.

DOI: 10.3389/fpls.2017.00505

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,298

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Si

- 11** José Tomás Matus. Transcriptomic and Metabolomic Networks in the Grape Berry Illustrate That it Takes More Than Flavonoids to Fight Against Ultraviolet Radiation. *Frontiers In Plant Science*. Review. 7 - 1337, 30/08/2016. Disponible en Internet en: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2016.01337/full>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,298

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Si

- 12** Rodrigo Loyola; Daniela Herrera; Abraham Mas; Darren Chern Jan Wong; Janine Holl; Erika Cavallini; Alessandra Amato; Akifumi Azuma; Tobias Ziegler; Felipe Aquea; Simone Castellarin; Jochen Bogs; Giovanni Battista Torielli; Alvaro Peña-Neira; José Antonio Alcalde; José Tomás Matus; Patricio Arce-Johnson. The photomorphogenic factors UV-B RECEPTOR 1, ELONGATED HYPOCOTYL 5, and HY5 HOMOLOGUE are part of the UV-B signalling pathway in grapevine and mediate flavonol accumulation in response to the environment. *Journal of Experimental Botany*. 19/08/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,830

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Si

Resultados relevantes: Shared Corresponding authorship.

- 13** Darren Chern Jan Wong; Rudolf Schlechter; Alessandro Vannozzi; Janine Holl; Giovanni Battista Torielli; Simone Castellarin; José Tomás Matus. A systems-oriented analysis of the grapevine R2R3-MYB transcription factor family uncovers new insights into the regulation of stilbene accumulation. *DNA research*. 23 - 5, pp. 451 - 466. Elsevier, 12/07/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,404

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Genetics
Revista dentro del 25%: Si

- 14** Mariana Bustamante; José Tomás Matus; José Luis Riechmann. Genome-wide analyses for dissecting gene regulatory networks in the shoot apical meristem. *Journal of Experimental Botany*. Review. Oxford Journals, 01/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,830

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Si

Resultados relevantes: Shared First-authorship

- 15** Erika Cavallini; José Tomás Matus; Laura Finezzo; Sara Zenoni; Rodrigo Loyola; Flavia Guzzo; Rudolf Schlechter; Agnès Ageorges; Patricio Arce-Johnson; Giovanni Battista Torielli. The phenylpropanoid pathway is controlled at different branches by a set of R2R3-MYB C2 repressors in grapevine. *Plant Physiology*. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,280

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science
Revista dentro del 25%: Si

Resultados relevantes: Shared First-authorship



- 16** Alice Pajoro; Pedro Madrigal; José M Muino; José Tomás Matus; Jian Jin; Martin A Mecchia; Juan M Debernardi; Javier F Palatnik; Salma Balazadeh; Muhammad Arif; Diarmuid S O'Maoiléidigh; Frank Wellmer; Pawel Krajewski; José Luis Riechmann; Gerco C Angenent; Kerstin Kaufmann. Dynamics of chromatin accessibility and gene regulation by MADS-domain transcription factors in flower development. *Genome Biology*. 15(3):R41, pp. 1 - 18. BioMed Central, 2014. Disponible en Internet en: <<http://genomebiology.com/2014/15/3/R41>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics
Índice de impacto: 10,810 **Revista dentro del 25%:** Si
- 17** José Tomás Matus; Thilia Ferrier; José Luis Riechmann. Identification of Arabidopsis knockout lines for genes of interest. *Methods in Molecular Biology*. 1110, pp. 347 - 362. Springer, 2014. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-4614-9408-9_20>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18** José Tomás Matus; Felipe Aquea; Carmen Espinoza; Andrea Vega; Erika Cavallini; Silvia Dal Santo; Paola Cañón; Amparo Rodriguez; Jennifer Serrano; Giovanni Battista Tornielli; Patricio Arce-Johnson. Inspection of the Grapevine BURP Superfamily Highlights an Expansion of RD22 Genes with Distinctive Expression Features in Berry Development and ABA-Mediated Stress Responses. *PLOS One*. 9(10) - e110372, pp. 1 - 15. PLOS (Public Library of Science), 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0110372>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,234 **Revista dentro del 25%:** Si
- 19** Thilia Ferrier; José Tomás Matus; Jian Jin; José Luis Riechmann. Arabidopsis paves the way: genomic and network analyses in crops. *Current Opinion in Biotechnology*. Review.22 - 2, pp. 260 - 270. Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958166910002284>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biotechnology
Índice de impacto: 7,711 **Revista dentro del 25%:** Si
- 20** Patricia Dauelsberg; José Tomás Matus; María Josefina Poupin; Amparo Leiva-Ampuero; Francisca Godoy; Andrea Vega; Patricio Arce-Johnson. Effect of pollination and fertilization on the expression of genes related to floral transition, hormone synthesis and berry development in grapevine. *Journal of Plant Physiology*. 168 - 14, pp. 1667 - 1674. Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0176161711001519>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Agronomy and Crop Science
Índice de impacto: 2,791 **Revista dentro del 25%:** Si
- 21** Massimo Galbiati; Jose Tomás Matus; Priscilla Francia; Fabio Rusconi; Paola Cañón; Consuelo Medina; Lucio Conti; Eleonora Cominelli; Chiara Tonelli; Patricio Arce-Johnson. The grapevine guard cell-related VvMYB60 transcription factor is involved in the regulation of stomatal activity and is differentially expressed in response to ABA and osmotic stress. *BMC Plant Biology*. 11, pp. 142. BioMed Central, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/142>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science
Índice de impacto: 3,447 **Revista dentro del 25%:** Si

**Resultados relevantes:** Shared First Authorship

- 22** José Tomás Matus; María Josefina Poupin; Paola Cañón; Edmundo Bordeu; José Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson. Isolation of WDR and bHLH genes related to flavonoid synthesis in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Plant Molecular Biology*. 72 - 6, pp. 607 - 620. Springer, 2010. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11103-010-9597-4>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Agronomy and Crop Science
Índice de impacto: 4,149 **Revista dentro del 25%:** Si
- 23** José Tomás Matus; Edmundo Bordeu; José Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson. Gene expression characterization of novel grape WD-like transcription factors VVWDL-1 and VVWDL-2. *Proceedings of the IXTH International Conference on Grape Genetics and Breeding*. 827, pp. 303 - 312. *Acta Horticulturae* (ISHS), 2009. Disponible en Internet en: <http://www.actahort.org/books/827/827_51.htm>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 24** José Tomás Matus; Rodrigo Loyola; Andrea Vega; Alvaro Peña-Neira; Edmundo Bordeu; Patricio Arce-Johnson; José Antonio Alcalde. Post-veraison sunlight exposure induces MYB-mediated transcriptional regulation of anthocyanin and flavonol synthesis in berry skins of *Vitis vinifera*. *Journal of Experimental Botany*. 60 - 3, pp. 853 - 867. Oxford Journals, 2009. Disponible en Internet en: <<http://jxb.oxfordjournals.org/content/60/3/853.full.pdf+html>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science
Índice de impacto: 4,271 **Revista dentro del 25%:** Si
- 25** José Tomás Matus; Felipe Aquea; Patricio Arce-Johnson. Analysis of the grape MYB R2R3 subfamily reveals expanded wine quality-related clades and conserved gene structure organization across *Vitis* and *Arabidopsis* genomes. *BMC Plant Biology*. 8, pp. 83. BioMed Central, 2008. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1186%2F1471-2229-8-83>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science
Índice de impacto: 4,030 **Revista dentro del 25%:** Si
- 26** Carolina Serrano; Javiera González-Cruz; Francisca Jauregui; Consuelo Medina; Pablo Mancilla; José Tomás Matus; Patricio Arce-Johnson. Genetic and histological studies on the delayed systemic movement of Tobacco Mosaic Virus in *Arabidopsis thaliana*. *BMC Genetics*. 9, pp. 59. BioMed Central, 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics
Índice de impacto: 2,350
- 27** J Gongora; NJ Rawlence; VA Mobegi; H Jianlin; JA Alcalde; José Tomás Matus; O Hanotte; C Moran; JJ Austin; S Ulm; AJ Anderson; G Larson; A Cooper. Indo-European and Asian origins for Chilean and Pacific chickens revealed by mtDNA. *PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 105 - 30, pp. 10308 - 10313. National Academy of Sciences of United States of America, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.pnas.org/content/105/30/10308.abstract>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 9,380 **Revista dentro del 25%:** Si



- 28** José Tomás Matus; Andrea Vega; Rodrigo Loyola; Carolina Serrano; Soledad Cabrera; Patricio Arce-Johnson. Phytoplasma and virus detection in commercial plantings of *Vitis vinifera* cv. Merlot exhibiting premature berry dehydration. *Electronic Journal of Biotechnology*. 11 - 5, Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biotechnology
Índice de impacto: 0,920
- 29** Felipe Aquea; María Josefina Poupin; José Tomás Matus; Marlene Gebauer; Consuelo Medina; Patricio Arce-Johnson. Synthetic seed production from somatic embryos of *Pinus radiata*. *Biotechnology Letters*. 30 - 10, pp. 1847 - 1852. Springer, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biotechnology
Índice de impacto: 1,595
- 30** Claudia Stange; José Tomás Matus; Calixto Dominguez; Tomás Perez-Acle; Patricio Arce-Johnson. The N-homologue LRR domain adopts a folding which explains the TMV-Cg induced HR-like response in sensitive tobacco plants. *Journal of Molecular Graphics and Modeling*. 26, pp. 850 - 860. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 2,347 **Revista dentro del 25%:** Si
- 31** José Tomás Matus; Consuelo Medina; Patricio Arce-Johnson. Virus Incidence in Raspberries, Blackberries and Red Currant Commercial Plantings of Central and South Chile. *Proceedings of the IXTH international Rubus and Ribes Symposium*. 777, pp. 361 - 366. *Acta Horticulturae (ISHS)*, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 32** María Josefina Poupin; Fernan Federici; Consuelo Medina; José Tomás Matus; Tania Timmermann; Patricio Arce-Johnson. Isolation of the three grape sub-lineages of B-class MADS-box TM6, PISTILLATA and APETALA3 genes which are differentially expressed during flower and fruit development. *Gene*. 404 - 1-2, pp. 10 - 24. Elsevier, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378111907004313>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,871
- 33** Consuelo Medina; José Tomás Matus; C San-Martín; Patricio Arce-Johnson; M Zuñiga. Occurrence and distribution of viruses in commercial plantings of *Rubus*, *Ribes* and *Vaccinium* species in Chile. *Ciencia e Investigación Agraria*. 33 - 1, pp. 19 - 24. DIP-FAIF-PUC, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Claudia Stange; José Tomás Matus; Alvaro Elorza; Patricio Arce-Johnson. Identification and characterisation of a novel TMV resistance N gene homologue in *Nicotiana tabacum* plants. *Functional Plant Biology*. 31, pp. 149 - 158. CSIRO Publishing, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Agronomy and Crop Science
Índice de impacto: 2,075 **Revista dentro del 25%:** Si
- 35** Jose Tomas Matus; Valentino Ruggieri; Francisco Romero; Darren Wong. Status and prospects of systems biology in grapevine research. *The Grape Genome (Compendium of Plant Genomes, Dario Cantu and Andrew Walker eds)*. Springer, 14/11/2019. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/series/11805?detailsPage=titles>>.



Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Libro

- 36** María Josefina Poupin; José Tomás Matus; Andrés Leiva; Patricio Arce-Johnson. Flower development in grapevine: A tale of two seasons. The Flowering Process and its Control in Plants: Gene Expression and Hormone Interaction. Ed. Dr. Mahmoud Yaish. pp. 173 - 197. Research Signpost/Transworld Research Network, 2011. ISBN 978-81-308-0436-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 37** Jaime Gongora; Nicolas Rawlence; Victor Mobegi; Han Jianlin; José Antonio Alcalde; José Tomás Matus; Oliver Hanotte; Chris Moran; Jeremy Austin; Sean Ulm; Atholl Anderson; Greger Larson; Alan Cooper. Reply to Storey et al.: More DNA and dating studies needed for ancient El Arenal-1 chickens. PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 105 - 48, pp. E100. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.pnas.org/content/105/48/E100.full>>.

Tipo de producción: Letter Article

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Multidisciplinary

Índice de impacto: 9,380

Revista dentro del 25%: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Deciphering the Interaction of Distinct Secondary Metabolic Pathways in crops: Transcriptional Effects of Anthocyanin Depletion/Emergence on Isoprenoid Metabolism in grape and tomato
Nombre del congreso: Small Molecules in Plant Research Symposium (SMPR 2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 10/12/2019
Fecha de finalización: 11/12/2019
Entidad organizadora: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Con comité de admisión ext.: Si
 Pablo Romero; Arnau Peris; Arnau Cerqueda; Zhanwu Dai; Miguel Simon; Victoria Barja; Francois Barrieu; Manuel Rodríguez-Concepción; José Tomás Matus. Disponible en Internet en: <<https://www.smpr2019.com>>.
- 2** **Título del trabajo:** Characterization of proteome and transcriptome correlations in response to the AP1-mediated activation of flower development in Arabidopsis
Nombre del congreso: Flower Development Workshop
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Presqu'île de Giens, Francia
Fecha de celebración: 18/06/2019
Fecha de finalización: 22/06/2019
Entidad organizadora: Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes (RDP)
 Raquel Alvarez; José Tomás Matus; José Luis Riechmann.



- 3 Título del trabajo:** Determining the cistrome landscapes of the grape MYB TF family: on the search of novel regulators of secondary metabolism
Nombre del congreso: First Annual Meeting of COST Action CA17111 "INTEGRAPE 2019 - Data Integration as a key step for future grapevine research"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Chania, Crete, Kriti, Grecia
Fecha de celebración: 25/03/2019
Fecha de finalización: 28/03/2019
Entidad organizadora: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Shao-shan Carol Huang; Dario Cantu.
- 4 Título del trabajo:** The combined role of WRKY and MYB TFs in the regulation of stilbene synthase genes in grapevine (*Vitis vinifera* L.)
Nombre del congreso: XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPEVINE BREEDING AND GENETICS
Ciudad de celebración: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Entidad organizadora: Institut des sciences de la vigne et du vin (ISSV)
Alessandro Vannozzi; Darren Wong; Janine Holl; Jose Tomas Matus; Jochen Bogs; Tobias Ziegler; Ian Dry; Gianni Barcaccia; Margherita Lucchin. Disponible en Internet en: <<http://gbg2018.u-bordeaux.fr/en>>.
- 5 Título del trabajo:** PolyRibo-Seq technique: highlighting the relation between transcriptomic and proteomic networks in flower development.
Nombre del congreso: XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 22/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Laura Ossorio; Jose Tomas Matus; Jose Luis Riechmann.
- 6 Título del trabajo:** A candidate R2R3-MYB transcription factor affected by flavonoid turnover.
Nombre del congreso: X INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GRAPEVINE PHYSIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Verona, Italia
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 18/06/2016
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science (ISHS), University of Verona
Con comité de admisión ext.: Si
Thilia Ferrier; Rodrigo Loyola; ZhanWu Dai; Carlos Meyer; Carmen Espinoza; Erika Cavallini; Serge Delrot; Christian Kappel; David Caparros; Giovanni Battista Torielli; Patricio Arce-Johnson; Francois Barrieu; Jose Tomas Matus. Disponible en Internet en: <<http://www.grapevine2016.org>>.



- 7** **Título del trabajo:** A novel grapevine color locus regulates anthocyanin pigmentation of vegetative organs in response to UV-B
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Anthocyanins
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia
Fecha de celebración: 16/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2015
Entidad organizadora: INRA Montpellier **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
José Tomás Matus; Erika Cavallini; Rodrigo Loyola; Janine Holl; Laura Finezzo; Jochen Bogs; Giovanni Battista Tornielli; Agnes Ageorges; Patricio Arce-Johnson.
- 8** **Título del trabajo:** Characterization of VvMYB24, a putative AtMYB24 orthologue and its role in stamen development
Nombre del congreso: IX Reunión de Biología Vegetal
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Serena, Chile
Fecha de celebración: 01/12/2014
Fecha de finalización: 04/12/2014
Entidad organizadora: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA-Chile)
Carlos Meyer; Carmen Espinoza; José Tomás Matus; D Orellana; Patricio Arce-Johnson.
- 9** **Título del trabajo:** A Group Of Grapevine R2R3-Myb Repressors Regulate Different Branches Of The Phenylpropanoid Pathway
Nombre del congreso: QualityFruit 2014, 3rd Annual Conference of the COST ACTION FA1106
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chania, Crete, Grecia
Fecha de celebración: 21/09/2014
Fecha de finalización: 24/09/2014
Entidad organizadora: COST (European Cooperation in Science and Technology)
Erika Cavallini; José Tomás Matus; Laura Finezzo; Sara Zenoni; Rodrigo Loyola; Flavia Guzzo; Agnes Ageorges; Patricio Arce-Johnson; Giovanni Battista Tornielli. Disponible en Internet en: <<http://qualityfruit.inp-toulouse.fr/en/qualityfruit-2013/qualityfruit-2013-2-1.html>>.
- 10** **Título del trabajo:** A first look into perception, signaling and gene regulation of flavonoid synthesis in response to UV-B radiation in grapevine
Nombre del congreso: International Plant Breeding Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 10/11/2013
Fecha de finalización: 14/11/2013
Entidad organizadora: Plant Breeders Union of Turkey (BISAB), Turkish Plant Breeders Association (TUB? D), Turkish Seed Union (TURKTOB), ECO Seed Association (ECOSA)
Rodrigo Loyola; José Tomás Matus; Alvaro Peña-Neira; José Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson.
- 11** **Título del trabajo:** Functional analysis of the grapevine VvMYB24 gene reveals its possible role in anther development
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto Varas, Chile
Fecha de celebración: 09/11/2013
Fecha de finalización: 14/11/2013
Entidad organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Carlos Meyer; Carmen Espinoza; José Tomás Matus; Felipe Aquea; Patricio Arce-Johnson.

- 12 Título del trabajo:** UV-B radiation induces MYB-mediated transcriptional regulation of flavonoid biosynthesis in grape skin during berry development of *Vitis vinifera*
Nombre del congreso: IX International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Serena, Chile
Fecha de celebración: 21/04/2013
Fecha de finalización: 26/04/2013
Entidad organizadora: ISHS International Society for Horticultural Science- INIA Chile
Con comité de admisión ext.: Si
Rodrigo Loyola; José Tomás Matus; Alvaro Gonzalez; Patricio Arce-Johnson; José Antonio Alcalde.

- 13 Título del trabajo:** Effects of UV-B radiation on MYB-mediated transcriptional regulation of flavonoid biosynthetic pathway in grapevine (*Vitis vinifera*. L) leaves.
Nombre del congreso: XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto Varas, Chile
Fecha de celebración: 02/10/2012
Fecha de finalización: 05/10/2012
Entidad organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Rodrigo Loyola; José Tomás Matus; Patricio Arce-Johnson.

- 14 Título del trabajo:** Isolation and characterization of grape MYB4 homologues potentially involved in the regulation of flavonoid synthesis in grapevine (*Vitis vinifera* L.)
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 27/09/2011
Fecha de finalización: 30/09/2011
Entidad organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile
Rodrigo Loyola; José Tomás Matus; Amanda Walker; Patricio Arce-Johnson.

- 15 Título del trabajo:** Characterization of new MYB genes potentially regulating anthocyanin synthesis in *Vitis vinifera*
Nombre del congreso: Macrowine 2010: Symposium of Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 16/06/2010
Fecha de finalización: 18/06/2010
Entidad organizadora: Università degli Studi di Torino

**Con comité de admisión ext.:** Si

José Tomas Matus; Rodrigo Loyola; Agnes Ageorges; Patricio Arce-Johnson.

- 16 Título del trabajo:** New MYBs through the glass: a deeper look into the regulatory network of flavonoid synthesis in wine grapes
Nombre del congreso: Macrowine 2010: Symposium of Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 16/06/2010
Fecha de finalización: 18/06/2010
Entidad organizadora: Università degli Studi di Torino **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Thilia Ferrier; Rodrigo Loyola; Felipe Aquea; Amanda Walker; Francois Barrieu; Patricio Arce-Johnson.
- 17 Título del trabajo:** Phytoplasma and virus detection in commercial plantings of Vitis vinifera cv. Merlot exhibiting premature berry dehydration
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 12/01/2009
Fecha de finalización: 16/01/2009
Entidad organizadora: Asociación Latinoamericana de Fitopatología
Con comité de admisión ext.: Si
Rodrigo Loyola; José Tomás Matus; Andrea Vega; Soledad Cabrera; Patricio Arce-Johnson.
- 18 Título del trabajo:** Functional analysis of a putative MYB60 orthologue: a candidate gene to increase drought tolerance in grapevine (Vitis vinifera)
Nombre del congreso: XVIIIth International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Adelaide, Australia
Fecha de celebración: 23/11/2008
Fecha de finalización: 28/11/2008
Entidad organizadora: ISHS International Society of Horticultural Science- Australian Society of Viticulture and Oenology, University of Adelaide
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Massimo Galbiati; Eleonora Cominelli; Proscilla Francia; Chiara Tonelli; Paola Cañón; Consuelo Medina; Patricio Arce-Johnson.
- 19 Título del trabajo:** The grape R2R3 MYB subfamily reveals conservative gene structure organization across Vitis and Arabidopsis genomes
Nombre del congreso: Macrowine 2008: Symposium of Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 04/06/2008
Fecha de finalización: 06/06/2008



Entidad organizadora: INRA - UMR SPO Montpellier

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Con comité de admisión ext.: Si

José Tomás Matus; Felipe Aquea; Diego Gutierrez; Patricio Arce-Johnson.

- 20** **Título del trabajo:** Transcriptional regulation of the phenylpropanoid pathway in grapes: Isolation and characterization of bHLH, WDR and new MYB family members.
Nombre del congreso: Macrowine 2008: Symposium of Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 04/06/2008
Fecha de finalización: 06/06/2008
Entidad organizadora: INRA - UMR SPO Montpellier
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Maria Josefina Poupin; Agnes Ageorges; Edmundo Bordeu; José Antonio Alcalde; Simon Robinson; Amanda Walker; Patricio Arce.
- 21** **Título del trabajo:** Isolation and characterization of MYB, MYC and WDR transcription factors with biotechnological potential towards grapevine genetic improvement
Nombre del congreso: X Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Mendoza, Argentina
Fecha de celebración: 26/11/2007
Fecha de finalización: 30/11/2007
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Vitivinicultura, Centro de Licenciados en Enología y en Industria Frutihortícola de la Republica Argentina
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Edmundo Bordeu; José Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson.
- 22** **Título del trabajo:** Stomata-specific myb60 gene codifies a candidate transcription factor for increasing drought tolerance in grapes (*Vitis vinifera*)
Nombre del congreso: VI Encuentro Red Latinoamericana y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (REDBIO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viña del Mar, Chile
Fecha de celebración: 22/10/2007
Fecha de finalización: 26/10/2007
Entidad organizadora: Fundación para la Innovación Agraria, REDBIO y FAO.
Con comité de admisión ext.: Si
José Tomás Matus; Paola Cañón; Massimo Galbiati; Chiara Tonelli; Patricio Arce-Johnson.
- 23** **Título del trabajo:** Search of grape genes which codify transcription factors relevant for the wine industry
Nombre del congreso: IV Seminario Internacional: Topics de Viticultura y Enología.
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 25/09/2007
Fecha de finalización: 26/09/2007



Entidad organizadora: VINNOVA, Pontificia Universidad Católica de Chile.
"Search of grape genes which codify transcription factors relevant for the wine industry".

- 24 Título del trabajo:** Phytoplasma and virus infections associated to premature berry dehydration in *Vitis vinifera* cv. Merlot
Nombre del congreso: XLIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 22/11/2006
Fecha de finalización: 25/11/2006
Entidad organizadora: Sociedad de Biología de Chile
José Tomás Matus; Carolina Serrano; Rodrigo Loyola; Andrea Vega; Consuelo Medina; Patricio Arce-Johnson.
- 25 Título del trabajo:** Gene expression characterization of novel grape WD-like transcription factors VVWDL-1 and VVWDL-2
Nombre del congreso: IXTH International Conference on Grape Genetics and Breeding
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Udine, Italia
Fecha de celebración: 02/07/2006
Fecha de finalización: 06/07/2006
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
José Tomás Matus; Edmundo Bordeu; José Antonio Alcalde; Patricio Arce-Johnson. "Gene expression characterization of novel grape WD-like transcription factors VVWDL-1 and VVWDL-2". En: Proceedings of the IXTH International Conference on Grape Genetics and Breeding. 827, pp. 303 - 312. Acta Horticulturae (ISHS), 2009.
- 26 Título del trabajo:** Virus Incidence in Raspberries, Blackberries and Red Currant Commercial Plantings of Central and South Chile
Nombre del congreso: IXTH International Rubus and Ribes Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** En representación de
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 01/12/2005
Fecha de finalización: 07/12/2005
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
José Tomás Matus; Consuelo Medina; Patricio Arce-Johnson. "Virus Incidence in Raspberries, Blackberries and Red Currant Commercial Plantings of Central and South Chile". En: Proceedings of the IXth International Rubus and Ribes Symposium. 777, pp. 361 - 366. Acta Horticulturae (ISHS), 2008.



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Presentacion Avances y Resultados Proyecto Nacional BFU2014-58289-P (Análisis Genómicos, Proteómicos y Genéticos de la Red Reguladora del Desarrollo Floral en Arabidopsis)

Nombre del evento: Jornadas de Presentación y Seguimiento de Proyectos de Investigación- Biología Molecular y Celular (BMC)

Tipo de evento: Jornada

Intervención por: Ponente

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 31/05/2017

Fecha de finalización: 31/05/2017

Entidad organizadora: Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Con comité de admisión ext.: Si

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Report on the METHADA Training School

Nombre del evento: Second Annual Meeting ("INTEGRAPE 2019 - Data Integration as a key step for future grapevine research")

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenia, Eslovenia

Fecha de celebración: 05/03/2020

Entidad organizadora: COST ACTION INTEGRAPE CA17111

José Tomás Matus.
- 2 Título del trabajo:** Light-dependent regulation of monoterpenes by MYB transcription factors in grapevine.

Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: San Michele all'Adige, Provincia Autonoma Trento, Italia

Fecha de celebración: 05/04/2019

Entidad organizadora: Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige

Con comité de admisión ext.: No

José Tomás Matus.
- 3 Título del trabajo:** Determining the cistrome landscapes of the grape MYB TF family: on the search of novel regulators of secondary metabolism

Nombre del evento: First Annual Meeting ("INTEGRAPE 2019 - Data Integration as a key step for future grapevine research")

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Chania, Grecia

Fecha de celebración: 26/03/2019

Entidad organizadora: COST ACTION INTEGRAPE CA17111



José Tomás Matus.

- 4** **Título del trabajo:** Transcriptional Orchestration of Metabolism Studied through Systems Biology
Nombre del evento: 2nd EDITION INTERNATIONAL WEEK FACULTY OF SCIENCE
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 15/11/2018
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Integrative omic approaches for dissecting the regulatory networks of secondary metabolism in the context of fleshy fruit development and ripening
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 29/06/2018
Entidad organizadora: Instituto de Biología Molecular de Plantas (IBMCP)
José Tomás Matus.
- 6** **Título del trabajo:** Omics analyses of a variegated grape berry identifies MYB24 as a potential regulator of terpene accumulation
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Tel Aviv, Israel
Fecha de celebración: 07/06/2018
Entidad organizadora: Weizmann Institute of Science
José Tomás Matus.
- 7** **Título del trabajo:** MYB transcription factors in grapevine: can they regulate isoprenoid metabolism beyond phenylpropanoids?
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Tel Aviv, Israel
Fecha de celebración: 06/06/2018
Entidad organizadora: Agricultural Research Organisation (ARO) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Jose Tomas Matus.
- 8** **Título del trabajo:** Genome-wide studies pave the way for the characterization of secondary metabolism regulators in the grapevine berry: the journey of a decade
Nombre del evento: QUALITYFRUIT COST Action Meeting FA1106 (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 06/10/2016
Entidad organizadora: COST (European Cooperation in Science and Technology)
José Tomás Matus; Giovanni Battista Tornielli. Disponible en Internet en:
<<http://qualityfruit.inp-toulouse.fr/en/qualityfruit-2013/qualityfruit-2016.html>>.



- 9** **Título del trabajo:** Towards the characterization of the grapevine R2R3-MYB family: phenylpropanoid regulators as a case of study
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/04/2016
Entidad organizadora: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP). Organized by Rosa Arroyo.
José Tomas Matus.
- 10** **Título del trabajo:** Aproximando la Biología de Sistemas a la Viticultura
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Fecha de celebración: 22/01/2016
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino, ICVV. Organized by Jerome Grimplet and José Miguel Martínez Zapater.
José Tomás Matus.
- 11** **Título del trabajo:** A systems overview to understand the functional and evolutionary complexity of the grapevine R2R3-MYB transcription factor family.
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de celebración: 15/07/2015
Entidad organizadora: Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, University of Bordeaux. Organized by Francois Barrieu and Serge Delrot.
José Tomás Matus.
- 12** **Título del trabajo:** Functional and evolutionary genomics of large transcription factor families in crop species. Grapevine as a case of study.
Nombre del evento: Institutional Seminar (Invited speaker)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Verona, Veneto, Italia
Fecha de celebración: 03/06/2015
Entidad organizadora: Department of Biotechnology, University of Verona. Organized by Giovanni Battista Torielli.
José Tomás Matus.
- 13** **Título del trabajo:** A Systems Biology Approach for Understanding Plants in Agricultural Systems
Nombre del evento: International Seminar: Towards Sustainable Agriculture: Advances and Challenges in key areas for Chile and California
Tipo de evento: Conferencias impartidas



Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 24/06/2014

Entidad organizadora: Pontificia Universidad Católica de Chile

José Tomás Matus.

Tipo de entidad: Universidad

14 Título del trabajo: R2R3 MYB family genes in grape (*Vitis vinifera* L.): From isolation to functional characterization

Nombre del evento: Institutional seminar (Invited speaker)

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 10/06/2008

Entidad organizadora: Università degli Studi di Milano (Organized by Massimo Galbiati and Chiara Tonelli).

José Tomás Matus.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** International Scientific Committee. 11th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. ISHS. October 2020. <https://isgpb2020.com/>
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Stellenbosch, República Sudafricana
Entidad de afiliación: Institute for Wine Biotechnology, Dept Viticulture and Oenology, Stellenbosch University
Ciudad entidad afiliación: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de inicio-fin: 11/10/2020 - 15/10/2020
- 2 Título del comité:** International Scientific Committee. XII International Grapevine Genetics and Breeding Symposium. ISHS. July 2018. <http://gbg2018.u-bordeaux.fr/en>
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de radicación: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Entidad de afiliación: Institute des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV). Université de Bordeaux.
Ciudad entidad afiliación: Bordeaux, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 16/07/2018 - 20/07/2018
- 3 Título del comité:** Managing Committee member (substitute) COST Action INTEGRAPPE CA17111: DATA INTEGRATION TO MAXIMISE THE POWER OF OMICS FOR GRAPEVINE IMPROVEMENT
Entidad de afiliación: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Fecha de inicio: 09/2018



Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: METHADA-2020 Training school on Transcriptomic Metadata Handling and Data Analysis. <http://www.integrape.eu/index.php/training-schools/methada-2020>

Tipo de actividad: Organization of Training school

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Entidad convocante: European Cooperation in Science and Technology (COST)

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 30

Fecha de inicio-fin: 05/02/2020 - 07/02/2020

Duración: 3 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Unveiling the Biological Role of Stigmasterol Biosynthesis in Tomato Plants. Student: Laura Gutiérrez.

Funciones desempeñadas: Secretary in Doctoral Thesis Tribunal

Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019

Ámbito geográfico: Nacional
- 2 Nombre de la actividad:** Research Topic Omics and systems approaches in grapevine fruit composition to understand responses to environmental factors and agronomical practices. <https://www.frontiersin.org/research-topics/4675/omics-and-systems-approaches-in-grapevine-fruit-composition-to-understand-responses-to-environmental>

Funciones desempeñadas: Guest Associate Editor

Entidad de realización: Frontiers in Plant Science

Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales

Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019

Ámbito geográfico: Unión Europea
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluation of R&D projects: Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo research programme(CRC)-Italy

Entidad de realización: Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo research programme(CRC)-Italy

Ciudad entidad realización: Italia

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018

Ámbito geográfico: Unión Europea
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluation of R&D projects: Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2018 (GRUPO ESTUDIO AGRONOMIA).

Entidad de realización: FONDECYT CHILE

Ciudad entidad realización: Chile

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

5 Nombre de la actividad: Interrelación entre la respuesta a sombra y la síntesis de carotenoides en *Arabidopsis thaliana*. Student: Miriam Ortiz Alcaide.

Funciones desempeñadas: Vocal in Doctoral Thesis Tribunal

Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

6 Nombre de la actividad: "Fine-tune Regulation of Phenylpropanoids in Plants".
https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/phenylpropanoids_plants

Funciones desempeñadas: Special Issue Editor

Entidad de realización: Plants

Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales

Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 2019

7 Funciones desempeñadas: Reviewer of Scientific Articles (33 verified reviews in D1/ Q1 Journals)

Entidad de realización: Review verifications available at Publons Website
<https://publons.com/researcher/691417/jose-tomas-matus/>

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige (FEM)

Ciudad entidad realización: San Michele all'Adige, Provincia Autonoma Trento, Italia

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 05/04/2019

Duración: 5 días

Entidad financiadora: European Cooperation in Science and Technology

Nombre del programa: Establishment of network construction pipelines to identify gene regulatory networks.

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Short-term scientific mission COST ACTION INTEGRAPPE



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Subprograma Ramón y Cajal (RyC 2017)
Finalidad: Tenure track
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Gobierno de España.
Fecha de concesión: 2018 **Duración:** 5 años
Fecha de finalización: 2023
- 2** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie/EMBO Postdoctoral Long Term Fellowship (ALTF 406-2010).
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, Cataluña, España
Identificar palabras clave: Genética de plantas; Desarrollo de plantas
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Marie Curie/European Molecular Biology Organization (EMBO) Co-funding Programme (EMBOCOFUND7P7).
Fecha de concesión: 2010 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca de Asistencia a Congresos Internacionales. Fellowship for assisting International Congress: "Macrowine; Second symposium in macromolecules and secondary metabolites of grapes and wines". Montpellier, France, 4-6 June 2008
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: DIPUC. Dirección de Investigación y Postgrado. Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2008
Fecha de finalización: 2008
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca de Apoyo a la Realización de Tesis Doctoral N° AT- 24060171. (Support fellowship for experiments)
Ciudad entidad concesionaria: Santiago de Chile, Chile
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Chile **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 2006 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 2007
Entidad de realización: CONICYT
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Manutención Tesis Doctoral. PhD Maintenance Fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Santiago de Chile, Chile
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MECESUP (Programa de Mejoramiento de la Calidad y Equidad de la Educación). Ministerio de Educación, Gobierno de Chile **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 2004 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 2007



- 6 Nombre de la ayuda:** Beca de Asistencia a Congresos Internacionales. Fellowship for assisting International Congress: "ISHS 9th International Conference on Grape Genetics and Breeding". Udine, Italia, 2-6 Julio.
- Finalidad:** Predoctoral
- Entidad concesionaria:** CONICYT- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Chile
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de concesión:** 2006
- Fecha de finalización:** 2006

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

- 1 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Haiping Xin
- Descripción de la colaboración:** Transcriptomics and Systems biology approaches to characterize R2R3-MYB factors controlling the cold-responsive pathway in grape
- Entidad/es participante/s:** Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
- Ciudad entidad participante:** Beijing, China
- Wuhan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences.
- Ciudad entidad participante:** Wuhan, China
- Fecha de inicio:** 2017
- 2 Modo de relación:** Redes sin proyecto conjunto
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** B. Sasikumar; T.E. Sheeja
- Descripción de la colaboración:** Identification and characterization of regulators of curcumin biosynthesis in Curcuma species.
- Entidad/es participante/s:** ICAR-Indian Institute of Spices Research Division of Crop Improvement & Biotechnology
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Ciudad entidad participante:** Kozhikode, Kerala, India
- Fecha de inicio:** 2016
- 3 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jochen Bogs
- Descripción de la colaboración:** Characterization of the Stilbene regulation pathway
- Entidad/es participante/s:** Centre for Organismal Studies (COS), University of Heidelberg
- Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- Ciudad entidad participante:** Heidelberg, Alemania
- Fecha de inicio:** 2015
- 4 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chris Rock
- Descripción de la colaboración:** Genome editing of TAS4, MIR828 and targets MYBA6/A7: a critical test of Xylella fastidiosa infection and spreading mechanisms in Pierce's disease
- Entidad/es participante/s:** Texas Tech University
- Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad participante:** Texas, Estados Unidos de América



Fecha de inicio: 2015

Duración: 1 año

5 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Simone Castellarin

Descripción de la colaboración: Molecular and physiological characterization of early ripening events in grapevine

Entidad/es participante/s:

University of British Columbia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Vancouver, Canadá

Fecha de inicio: 2015

6 Modo de relación: Redes sin proyecto conjunto

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serge Delrot

Descripción de la colaboración: Regulation of aroma synthesis in grapevine

Entidad/es participante/s:

L'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV),
Université de Bordeaux

Tipo de entidad: Instituto Universitario de
Investigación

Ciudad entidad participante: Bordeaux, Aquitaine, Francia

Fecha de inicio: 2015

7 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Giovanni Battista Tornielli

Descripción de la colaboración: Functional characterization of grapevine MYB genes

Entidad/es participante/s:

Department of Biotechnology, University of Verona

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Ciudad entidad participante: Verona, Veneto, Italia

Fecha de inicio: 2013

8 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricio Arce-Johnson

Descripción de la colaboración: Effects of grapevine viral infections in the berry sugar-mediated regulation of flavonoid biosynthesis through MYB transcription factors

Entidad/es participante/s:

Pontificia Universidad Católica de Chile

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio: 2010

Duración: 4 años

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: European PhD degree equivalence

Entidad concesionaria: Universitat Autònoma de
Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de concesión: 04/10/2016