



José Tomás Matus Picero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/02/2023

v 1.4.3

bbfe0567543d55d57cd643ac84db708e

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 was awarded a Ramon y Cajal contract (Area of Agriculture) and 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 and tomato fruit development as two models for understanding morphogenesis, growth and ripening of climacteric and non-climacteric fruits. I'm also studying other species such as cannabis, Artemisia and mulberry. 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 41 ISI-WoS-indexed research articles currently gathering an h index of 20 (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 'Frontiers in Plant Science' (Research Topic: Omics and systems approaches in grapevine fruit composition to understand responses to environmental factors and agronomical practices) and Editor in 'Biomolecules' Special Issue "Gene Regulatory Networks Controlling Secondary Metabolism 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. I count on international (Human Frontier Science Program; HFSP 2022 Good Vibes; COST Innovators Grant 2022 GRAPEDIA), national (Plan Nacional Generación de Conocimiento 2018; 2021) and regional (Prometeo GVA) funded projects and contracts with companies for conducting research at I2SysBio.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

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

- Research/Review Articles: **41** (Web of Science)
- Book chapters: **3**
- Sum of the Times Cited: **2003** Web of Science
- h-index: **21** Web of Science

2. Participation in national and international research projects.

- International R&D projects funded through competitive calls (as PI/ Team Leader): **2** (Human Frontier Science Program; Good Vibes, Co-IP; COST Innovators Grant: GRAPEDIA, Chair)
- National R&D projects funded through competitive calls (as PI/ Team Leader): **3** (Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento/ 2018 / 2021; Programa Prometeo GVA; ENIGmA)
- International collaborations (with or without joint projects): **13** (as leader/main coordinator in **4**, with **8** associated publications in 2010-2021).
- Scientific collaboration with Industry: **4**

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

- Chair: **1**. GRAPEDIA. COST Innovators Grant.
- Organizer: **4**: **2** COST Action Training Schools: METHADA 2020 (Feb/Dec2020); **1** COST Action Working Group Meeting DAP&CAT (July 2021),
- National and International Conferences: **27**
- Conferences given upon invitation: **16** (11 International).
- Editor: **2**
- Reviewer: **39**
- Scientific Committees: **3**
- MSc thesis supervision: **8** (7 finished)
- PhD thesis supervision: **7** (all ongoing, see below)
- R&D project evaluation: **4** (MINECO- Plan Nacional, MINECO Juan de la Cierva, FONDECYT- Chile, 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:

- Chen Zhang: Started 2019 (CSC Fellowship).
- Luis Orduña: Started 2020 (FPI contract).
- Raquel Alvarez (co-supervision): Started 2019 (FPI contract, Project PI Dr. José Luis Riechmann)
- Alvaro Vidal Valenzuela (co-supervision): Started 2021 (Funding: C3A Program from Fondazione Edmund Mach (FEM), in collaboration with the Center for Agriculture, Food and Environment (C3A) of the University of Trento; UNITN)
- Antonio Santiago Pajuelo. Started 2022. (PROMETEO Program-scholarship contract, Project ENIGmA).

6. Selected publications (*corresponding authorship):

- * D'Inca et al. (2023). Plant Physiology, 2023 , kiad050, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad050>. In press.
- * Savoi et al. (2022). Front. Plant Sci. 13:937927. doi: 10.3389/fpls.2022.937927
- * Orduña et al. (2022). Plant Journal. doi:10.1111/tpj.15686
- * Navarro-Payá et al (2022). Front. Plant Sci. 12:803977. doi: 10.3389/fpls.2021.803977
- * Romero et al. (2020). Plant Science Vol 298. Special Issue: Specialized Metabolism. doi: 10.1016/j.plantsci.2020.110571

José Tomás Matus Picero

Apellidos: **Matus Picero**
Nombre: **José Tomás**
DNI: **30313330C**
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**
Provincia de contacto: **Valencia**
Ciudad de nacimiento: **Santiago de Chile**
Dirección de contacto: **Padre Huerfanos 7**
Código postal: **46003**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de contacto: **Valencia**
Teléfono fijo: **(34) 935636600 - 3236**
Correo electrónico: **tomas.matus@uv.es**
Teléfono móvil: **(34) 622306373**
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 Program 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		Post-doctoral researcher	13/05/2015

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)		
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	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)	Grant-assisted Postdoctoral researcher	01/08/2010
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

- 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.
Fecha de inicio: 19/11/2019
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
Fecha de finalización: 22/11/2019
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problem-based Learning. Omics Analysis Module.
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Masters Degree in Plant Biology, Genomics and Biotechnology (UAB-UB-CRAG)
Fecha de inicio: 09/01/2019
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)
Fecha de finalización: 21/11/2019
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimental methods in Plant Physiology
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Degree in Biotechnology
Fecha de inicio: 2008
Entidad de realización: Universidad Santo Tomás
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Idioma de la asignatura: Español
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Fecha de finalización: 2008
Tipo de entidad: Universidad
- 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

Fecha de inicio: 2007

Entidad de realización: Universidad Santo Tomás

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

Fecha de finalización: 2007

Tipo de entidad: Universidad

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

Fecha de inicio: 2007

Entidad de realización: Universidad Santo Tomás

Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Fecha de finalización: 2007

Tipo de entidad: Universidad

6 Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones en Desarrollo Vegetal, Discusiones y Trabajo de Fin de Master.

Titulación universitaria: Máster en Análisis Datos Ómicos y Biología de Sistemas

Fecha de inicio: 18/10/2021

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

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: 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

9 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:** Comparison of RNA-seq methodologies for the analysis of grapevine fruit developmental series. In course
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Bologna (UniBo)
Ciudad entidad realización: Bologna, Italia
Alumno/a: Arnau Peris
Fecha de defensa: 09/09/2022
- 2** **Título del trabajo:** Comparison of Cannabis sativa genomes and transcriptomes to identify regulators of the cannabinoid 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
Fecha de defensa: 20/09/2021
- 3** **Título del trabajo:** De novo transcriptome assembly of mulberry Morus alba for the identification of its complete stilbenoid biosynthesis pathway.
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: Antonio Santiago
Fecha de defensa: 20/09/2021
- 4** **Título del trabajo:** Exploring Secondary Metabolism in Grapevine Through Gene Co-expression Networks
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Bioinformatics)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: David Navarro
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/09/2021
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** Caracterización fisiológica y elicitación de suspensiones celulares vegetales de Artemisia annua para la producción de Artemisinina.
Tipo de proyecto: Masters' Final Project (TFM, Máster en Investigación y desarrollo en Biotecnología y Biomedicina)
Entidad de realización: University of Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Alumno/a: Jone Echeverría
Fecha de defensa: 17/09/2021
- 6** **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

- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **Título del trabajo:** Tool development for genome assemblies, annotations and omics data visualization in model and non-model plant species. (GVA Prometeo PhD contract)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València (UPV)
Alumno/a: Antonio Santiago Pajuelo
- 12** **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
- 13** **Título del trabajo:** Use of systems biology and NBT approaches to develop biotic and abiotic stress-resistant grapevine plants (GRAPESYSTRESS), C3A Program from Fondazione Edmund Mach (FEM).
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Center for Agriculture, Food and Environment (C3A), University of Trento



Ciudad entidad realización: Trento, Provincia Autonoma Trento, Italia
Alumno/a: Alvaro Vidal Valenzuela

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Programa de Estudios y Desarrollo de Talentos Academicos- 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: VALINET. Validation and visualization of gene regulatory networks of plant specialized metabolism using integrative omics methods. PID2021-128865NB-I00 (AYF)

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: 05/09/2022 - 05/09/2025

Cuantía total: 229.900 €

- 2 Nombre del proyecto:** Good Vibes: how do plants recognise and respond to pollinator vibroacoustic signals?

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesca Barbero; José Tomás Matus; Sebastian Oberst

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

The International Human Frontier Science Program Organization ("HFSP")

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Human Frontier Science Program

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 01/09/2025

Cuantía total: 1.100.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** ENIGmA: Exploring Novel plant-to-plant Intercommunication pathways Governing environmental Acclimation (Work Package 3 Team Leader).

Entidad de realización: CSIC (IBMCP-I2SysBio)

Ciudad entidad realización: Valencia,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez; Lisón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Programa Prometeo GVA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2024

Cuantía total: 597.345 €

- 4 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 €

- 5 Nombre del proyecto:** The Grapevine Genomics Encyclopedia (GRAPEDIA)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Verona (Grant Holder)

Nº de investigadores/as: 12

Nombre del programa: COST Innovators Grant (CIG)

Fecha de inicio-fin: 01/11/2022 - 31/10/2023

Cuantía total: 125.000 €

- 6** **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 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Conservation and maintenance of genetic lines of Cannabis spp

Identificar palabras clave: Cultivo in vitro de plantas

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** I2SYSBIO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: I2SYSBIO

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Romero; José Tomás Matus

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: I2SYSBIO (CSIC_UV)

Entidad/es financiadora/s:

Cannaflos- Gesellschaft für medizinisches Cannabis mbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 14/11/2022

Duración: 6 meses

Cuantía total: 28.306,74 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Conservación y mantenimiento de líneas genéticas de Cannabis spp

Identificar palabras clave: Cultivo in vitro de plantas

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** I2SYSBIO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: I2SYSBIO

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Romero; José Tomás Matus

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: I2SYSBIO (CSIC_UV)

Entidad/es financiadora/s:

CIJA PRESERVATION S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/09/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 33.880 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 21

Fecha de aplicación: 13/06/2022

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Erica D'Inca; Chiara Foresti; Luis Orduña; Alessandra Amato; Elodie Vandelle; Antonio Santiago; Edoardo Bertini; Stefano Cazzaniga; Alessandro Botton; Mario Pezzotti; James Giovannoni; Julia Vrebalov; José Tomás Matus; Giovanni B. Tornielli; Sara Zenoni. The transcription factor VvINAC60 regulates senescence- and ripening-related processes in grapevine. *Plant Physiology*. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/tpj.15686>>.
DOI: 10.1093/plphys/kiad050
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 2** Stefania Savoi; Antonio Santiago Pajuelo; Luis Orduña; José Tomás Matus. Transcriptomic and metabolomic integration as a resource in grapevine to study fruit metabolite quality traits. *Frontiers in Plant Science*. Frontiers, 20/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.937927>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 3** Luis Orduña; Miaomiao Li; David Navarro; Chen Zhang; Antonio Santiago; Pablo Romero; Živa Ramšak; Gabriele Magon; Janine Höll; Patrick Merz; Kristina Gruden; Alessandro Vannozzi; Dario Cantu; Jochen Bogs; Darren C J Wong; Carol Huang; José Tomás Matus. Direct regulation of shikimate, early phenylpropanoid and stilbenoid pathways by Subgroup 2 R2R3-MYBs in grapevine. *The Plant Journal*. Wiley, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/tpj.15686>>.
DOI: 10.1111/tpj.15686
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 4** David Navarro Payá; Antonio Santiago; Luis Orduña; Chen Zhang; Alessandra Amato; Erica D'Inca; Chiara Fattorini; Giovanni Battista Tornielli; Sara Zenoni; Camille Rustenholz; José Tomás Matus. The grape gene reference catalogue as a standard resource for gene selection and genetic improvement. *Frontiers in Plant Science*. Frontiers, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Publicación relevante: Si
- 5** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,591

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Publicación relevante: Si

- 6** 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

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

- 7** Marco Moretto; Paolo Sonego; Stefania Pilati; José Tomás Matus; Laura Costantini; Giulia Malacarne; Erica D'Inca; Chiara Fattorini; Giovanni Battista Tornielli; Sara Zenoni; Camille Rustenholz; José Tomás Matus; Kristof Engelen. A COMPASS for VESPUCCI: a FAIR way to explore the grapevine transcriptomic landscape. Frontiers in Plant Science. Frontiers, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 8** Chen Zhang; Zhanwu Dai; Thilia Ferrier; Darren Wong; Luis Orduña; Christian Kappel; Rodrigo Loyola; Alessandra Amato; Bartosz Kozak; Miaomiao Li; David Carrasco; Carlos Meyer; Carmen Espinoza; Dario Cantu; Rosa Arroyo; Patricio Arce-Johnson; Eric Duchene; Shao-shan Carol Huang; Simone Castellarin; Giovanni Battista Tornielli; Francois Barrieu; José Tomás Matus. The grape MYB24 mediates the coordination of light-induced terpene and flavonol accumulation in response to berry anthocyanin sunscreen depletion. bioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 22/11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

- 9** Stefania Pilati; Giulia Malacarne; David Navarro Payá; Gabriele Tomè; Laura Riscica; Valter Cavecchia; José Tomás Matus; Claudio Moser; Enrico Blanzieri. Vitis OneGenE, a causality-based approach to generate gene networks in Vitis vinifera, sheds light on the laccase and dirigent gene families. Biomolecules. Biomolecules, 15/11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

- 10** Erica D'Inca; Luis Orduña; Alessandra Amato; Giovanni Battista Tornielli; José Tomás Matus; Sara Zenoni. Initiation of organ maturation and fruit ripening in grapevine is controlled by the CARPO-NAC transcription factor. bioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 14/11/2021.

DOI: <https://doi.org/10.1101/2021.11.13.468481>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

- 11** Luis Orduña; Miaomiao Li; David Navarro; Chen Zhang; Antonio Santiago; Pablo Romero; Živa Ramšak; Gabriele Magon; Janine Höll; Patrick Merz; Kristina Gruden; Alessandro Vannozzi; Dario Cantu; Jochen Bogs; Darren C J Wong; Carol Huang; José Tomás Matus. Major orchestration of shikimate, early phenylpropanoid and stilbenoid pathways by Subgroup 2 R2R3-MYBs in grapevine. bioRxiv. Wiley, 23/08/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1101/2020.12.31.424746>>.

DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.12.31.424746>

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

- 12** Metabolite analysis reveals distinct spatio-temporal accumulation of anthocyanins in two teinturier variants of cv. 'Gamay' grapevines (*Vitis vinifera* L.). *Planta*. 04/2021. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1007/S00425-021-03613-4>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 13** Identification of ABA-Mediated Genetic and Metabolic Responses to Soil Flooding in Tomato (*Solanum lycopersicum* L. Mill). *Frontiers in Plant Science*. Frontiers, 05/03/2021. Disponible en Internet en: <doi.org/10.3389/FPLS.2021.613059>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 14** David Navarro Payá; Luis Orduña; Chen Zhang; Antonio Santiago; Miaomiao Li; Carol Huang; José Tomás Matus. Genome-wide exploration of TF-targets involved in grape specialized metabolism and visualization through DAPBrowse: a centralized genome-browser for DAP-seq data. In press. *Acta Horticulturae*. ISHS, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 15** Stefania Pilati; David Navarro; Giulia Malacarne; Gabriele Tomè; Laura Riscica; Valter Cavecchia; José Tomás Matus; Claudio Moser; Enrico Blanzieri. Vitis OneGenE: a causality-based method for gene network analysis in grapevine. Characterization of the laccase and dirigent protein gene families. In press. *Acta Horticulturae*. ISHS, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** 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
- 17** 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
- 18** 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



- 19** 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
- 20** Alessandro Vannozzi; Darren Chern Jan Wong; Janine Höll; Ibrahim Hmam; 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
- 21** 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
- 22** Stefan Czernel; 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 VvMYB1 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
- 23** José Tomás Matus; Erika Cavallini; Rodrigo Loyola; Janine Holl; Laura Finezzo; Silvia Dal Santo; Sandrine Violet; Mauro Comisso; 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/tj.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
- 24** 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**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,298**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Plant Science**Revista dentro del 25%:** Si

- 25** 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

- 26** 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 Tornielli; 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.

- 27** Darren Chern Jan Wong; Rudolf Schlechter; Alessandro Vannozzi; Janine Holl; Giovanni Battista Tornielli; 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

- 28** 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

- 29** Erika Cavallini; José Tomás Matus; Laura Finezzo; Sara Zenoni; Rodrigo Loyola; Flavia Guzzo; Rudolf Schlechter; Agnès Ageorges; Patricio Arce-Johnson; Giovanni Battista Tornielli. 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)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Plant Science

Índice de impacto: 6,280**Revista dentro del 25%:** Si**Resultados relevantes:** Shared First-authorship

- 30** 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

- 31** 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

- 32** José Tomás Matus; Felipe Aquea; Carmen Espinoza; Andrea Vega; Erika Cavallini; Silvia Dal Santo; Paola Cañón; Amparo Rodríguez; 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

- 33** 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

- 34** 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

- 35** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,447

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Si

Resultados relevantes: Shared First Authorship

- 36** 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

- 37** 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

- 38** 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

- 39** 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

- 40** 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

- 41** 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

- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** 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
- 47** 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
- 48** 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

- 49** 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

- 50** 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:** Oral Presentation - Genome-wide exploration of TF-targets involved in grape specialized metabolism and visualization through DAPBrowse: a centralized genome-browser for DAP-seq data
Nombre del congreso: XI International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de celebración: 31/10/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
David Navarro Payá; Luis Orduña; Chen Zhang; Antonio Santiago; Miaomiao Li; Carol Huang; José Tomás Matus. "Genome-wide exploration of transcription factor targets involved in grape specialized metabolism and visualization through DAPBrowse: a centralized genome-browser for DAP-seq data".
- 2** **Título del trabajo:** Oral Presentation - Vitis OneGenE: a causality-based method for gene network analysis in grapevine. Characterization of the laccase and dirigent protein gene families
Nombre del congreso: XI International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Ciudad de celebración: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de celebración: 31/10/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
Stefania Pilati; David Navarro; Giulia Malacarne; Gabriele Tomé; Laura Riscica; Valter Cavecchia; José Tomás Matus; Claudio Moser; Enrico Blanzieri. "Vitis OneGenE: a causality-based method for gene network analysis in grapevine. Characterization of the laccase and dirigent protein gene families".
- 3** **Título del trabajo:** Poster Presentation - Identification of the grapevine Pectin Methylesterases and characterisation of their role in Botrytis bunch rot
Nombre del congreso: XI International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Ciudad de celebración: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de celebración: 31/10/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
Jorge Lagreze; David Navarro Payá; Vincenzo Lionetti; Daniela Bellincampi; Tomás Matus; Claudio Moser; Giulia Malacarne. "Identification of the grapevine Pectin Methylesterases and characterisation of their role in Botrytis bunch rot".



- 4** **Título del trabajo:** Essential metadata for grapevine genomics sample submission
Nombre del congreso: Third 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: No
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 28/06/2021
Fecha de finalización: 02/07/2021
Entidad organizadora: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Con comité de admisión ext.: Si
Jerome Grimplet; Daniela Holtgräwe; José Tomás Matus; Camille Rustenholz5.
- 5** **Título del trabajo:** DAP-Seq used to unveil MYB cisome landscapes specifically associated to the regulation of secondary metabolism in grape
Nombre del congreso: XV Meeting of Plant Molecular Biology
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: Online,
Fecha de celebración: 26/11/2020
Fecha de finalización: 27/11/2020
Entidad organizadora: Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora"
Con comité de admisión ext.: Si
Luis Orduña; Chen Zhang; Dario Cantu; Carol Huang; José Tomás Matus.
- 6** **Título del trabajo:** GENOME-WIDE BINDING OF VvMYB24 IN THE GRAPEVINE TERPENE SYNTHASE GENE FAMILY
Nombre del congreso: XV Meeting of Plant Molecular Biology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 26/11/2020
Fecha de finalización: 27/11/2020
Entidad organizadora: Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora"
Con comité de admisión ext.: Si
Chen Zhang; Luis Orduña; Giovanni Batista Tornielli; Dario Cantu; Carol Huang; José Tomás Matus.
- 7** **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>>.

8 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.

9 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.

10 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>>.

11 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.

- 12 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 Tornielli; Patricio Arce-Johnson; Francois Barrieu; Jose Tomas Matus. Disponible en Internet en: <<http://www.grapevine2016.org>>.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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>>.

- 16** **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.
- 17** **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.
- 18** **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.
- 19** **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.
- 20** **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.

- 21 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 Tomás Matus; Rodrigo Loyola; Agnes Ageorges; Patricio Arce-Johnson.

- 22 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.

- 23 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.

- 24 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.

25 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.

26 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.

27 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.

28 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.

29 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".

30 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.

31 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.

32 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.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Data Integration, The Power of Omics & Grape Improvement – Cost Action CA17111 Integrate Workshop
Nombre del evento: 11th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology (ISGPB2021)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Stellenbosch (online),
Fecha de celebración: 04/11/2021
Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science: ISHS
Ciudad entidad organizadora: Stellenbosch, República Sudafricana
J.Tomás Matus. Disponible en Internet en:
<<https://isgpb2021.com/wp-content/uploads/2021/09/Infography-COST.pdf>>.
- 2** **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.
- 3** **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.



- 4** **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.
- 5** **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
- 6** **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.
- 7** **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.
- 8** **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.

- 9** **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>>.
- 10** **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.
- 11** **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.
- 12** **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.
- 13** **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.

- 14 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
Tipo de entidad: Universidad
José Tomás Matus.

- 15 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/>
Entidad de afiliación: Institute for Wine Biotechnology, Dept Viticulture and Oenology, Stellenbosch University
Ciudad entidad afiliación: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de inicio-fin: 31/10/2021 - 05/11/2021
- 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 INTEGRAPE 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

- 1 Título de la actividad:** Elaboration of DAP-seq guidelines and release of Grape Gene Reference Catalogue V2.0 (DAP&CAT)
Tipo de actividad: COST Action Working Group Meeting.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Entidad convocante: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Ciudad entidad convocante: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 12
Fecha de inicio-fin: 27/07/2021 - 31/07/2021 **Duración:** 3 días
- 2 Título de la actividad:** METHADA 2020 eHands on - Virtual Training School in Transcriptomic Metadata Handling and Data Analysis. <http://www.integrage.eu/index.php/training-schools/methada-virtual>
Tipo de actividad: Organization of Training school
Ciudad de celebración: OnLine, España
Entidad convocante: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 120
Fecha de inicio-fin: 01/12/2020 - 04/12/2020 **Duración:** 3 días
- 3 Título de la actividad:** METHADA-2020 Training school on Transcriptomic Metadata Handling and Data Analysis. <http://www.integrage.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

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Development of the 'Grape Gene Reference Catalogue'
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Coordinator; <https://integrage.eu/resources/genes-genomes/reference-gene-catalogue-and-nomenclature-recommendations/>
Entidad de realización: COST Action INTEGRAPE (CA17111)
Fecha de inicio: 30/07/2021

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 **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 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 **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
- 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 **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluation of R&D projects: Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2018 (GRUPO ESTUDIO AGRONOMIA).
Entidad de realización: FONDECYT CHILE **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Chile
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Verona
Ciudad entidad realización: Verona, Italia
Fecha de inicio-fin: 11/02/2021 - 23/02/2021
Entidad financiadora: European Cooperation in Science and Technology
Nombre del programa: Elaboration of the experimental and bioinformatic guidelines for DAP-seq experiments in grapevine
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Short-term scientific mission COST ACTION INTEGRAPPE
- 2** **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:** Virtual Networking Grant: Preparation and Management of COST Integrate Workshop at the ISGPB2021 Symposium
Entidad concesionaria: European Cooperation in Science and Technology (COST)
Importe de la ayuda: 1.500 €



Fecha de concesión: 15/09/2021

Fecha de finalización: 30/10/2021

- 3** **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)
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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: 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

3 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

4 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

5 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

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

6 Modo de relación: Publicaciones cofirmadas

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

Descripción de la colaboración: Functional characterization of grapevine transcription factor 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

7 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