

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	07/12/2020
Nombre y apellidos	Víctor Manuel Quesada Pérez		
DNI/NIE/pasaporte	33481346-Q	Edad	49
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0965-8680	
	SCOPUS Author ID(*)	57195339908	
	WoS Researcher ID (*)		

(*) *Recomendable*

(**) *Obligatorio*

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández		
Dpto./Centro	Dpto. de Biología Aplicada. Instituto de Bioingeniería		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n		
Teléfono	966658812	correo electrónico	vquesada@umh.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	09-01-2009
Palabras clave	Arabidopsis, Desarrollo, Genética, Estrés abiótico		
Palabras clave inglés	Arabidopsis, Development, Genetics, Abiotic stress		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Alicante	1993
Doctor en Biología	Miguel Hernández de Elche	1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tres sexenios concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. El último concedido con fecha 13 de junio de 2016.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: "Análisis genético y molecular de los genes *VEN4*, *VEN6*, *RUG1* y *RUG2* de *Arabidopsis thaliana*".

Doctorando: Sarmiento Mañús, Raquel

Codirigida por: Víctor M. Quesada Pérez, María Rosa Ponce Molet y José Luis Micol Molina

Universidad: Universidad Miguel Hernández

Facultad: Ciencias Experimentales. Departamento de Biología Aplicada

Año: 2011 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Datos extraídos de Scopus:

Número total de citas de las publicaciones de Víctor Quesada: 1790

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años:

Nº total de publicaciones	2016	2017	2018	2019	2020	Promedio de los últimos cinco años
32	108	96	110	112	150	115,20

Índice-h: 20; Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Tengo amplia experiencia en el campo de la Biología del desarrollo vegetal utilizando como herramienta para su estudio el análisis genético y molecular en el sistema modelo *Arabidopsis thaliana*. Realicé mi tesis doctoral en el laboratorio del Dr. José Luis Micol bajo su dirección y la de la doctora María Rosa Ponce, inicialmente en la Universidad de Alicante y posteriormente en la Universidad Miguel Hernández (UMH) en Elche. El grupo del Dr. José Luis Micol ha hecho importantes contribuciones al entendimiento del control genético del desarrollo de las hojas de las plantas. Desarrollé mi tesis doctoral en un proyecto diferente: el aislamiento y la caracterización de mutantes de *Arabidopsis thaliana* resistentes a la



salinidad, con el objetivo de identificar genes que confirieran tolerancia frente al estrés salino en las plantas (Quesada, 1999). De este trabajo se derivaron varias publicaciones (Ponce et al., 1998; Quesada et al., 1999; 2000; 2002; Barrero et al., 2007; 2008). Tras mi tesis doctoral, realicé una estancia posdoctoral de dos años y medio de duración en el laboratorio de la Dra. Caroline Dean, en el John Innes Centre de Norwich, Reino Unido. El trabajo experimental del laboratorio de la Dra. Caroline Dean, tiene como principal objetivo la dilucidación de los mecanismos moleculares que controlan un proceso fundamental para la supervivencia de las plantas: el momento en el que se produce la floración. Las investigaciones que realicé cabo durante mi estancia posdoctoral en el extranjero se centraron fundamentalmente en el estudio de la regulación de la expresión del gen FCA y en su función en la promoción de la floración en *Arabidopsis thaliana*. Los resultados de mi trabajo posdoctoral quedaron reflejados en varios artículos (Quesada et al., 2003; 2005; Liu et al., 2007; Simpson et al., 2003; 2004; 2010).

Me incorporé en el año 2003 al grupo del Dr. José Luis Micol, en la UMH, en el que trabajé hasta finales de 2008 en la caracterización genética y molecular de la ontogenia foliar. Participé en el análisis genético y molecular de varios mutantes de la hoja, contribuyendo a la caracterización de los genes *RETICULATA (RE)*, *SCABRA1 (SCA1)*, *SCA3*, *SCA5*, *RUGOSA1 (RUG1)*, *RUG2*, *VENOSA6 (VEN6)* y *VEN4*, trabajo que está recogido en varios artículos publicados (*RE*; González-Bayón et al., 2006; *SCA3*; Hricová et al., 2006; *VEN6*; Mollá-Morales et al., 2010; *RUG2*; Quesada et al., 2011; *RUG1*; Quesada et al., 2013; *SCA1*; Quesada et al., 2015) o en preparación (*VEN4* y *SCA5*).

Junto al profesor Pedro Robles Ramos constituimos un grupo de investigación en 2009, iniciando una nueva línea de investigación centrada en el análisis de la familia génica de los factores de terminación de la transcripción mitocondrial (mTERF) de *Arabidopsis thaliana*. El grupo obtuvo ayudas de la Generalitat Valenciana para la realización de proyectos de I+D para grupos de investigación emergentes (2009-2010) y grupos de investigación consolidables (2015-16) y de la Universidad Miguel Hernández de Elche (2008 y 2020). Los resultados de esta línea de investigación se han presentado en 25 comunicaciones a congresos y se han publicado en 10 artículos en revistas del Science Citation Index del primer cuartil (7) o del segundo cuartil (3) (Quesada, 2016; Robles et al., 2012a; 2012b; 2015; 2017; 2018a; 2018b; Robles y Quesada, 2019; Núñez-Delegido et al., 2020; Lidón-Soto et al., 2020).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (veanse instrucciones)

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor.

1.- Autores: Simpson, G., Laurie, R., Dijkwel, P., Quesada, V., Stockwell, P.A., Dean, C., Macknight, R.

Título: Noncanonical translation initiation of the flowering time and alternative polyadenylation regulator, FCA.

Ref. Revista/Libro: *Plant Cell* **22**: 3764-3777 (2010). Clave: A IF: 8,987

2.- Autores: Quesada, V., Sarmiento-Mañús, R., González-Bayón, Micol, J.L. (AC); (1/10).

Título: *Arabidopsis RUGOSA2* encodes an mTERF family member required for mitochondrion, chloroplast and leaf development.

Ref. Revista/Libro: *Plant Journal* **68**: 738-753 (2011). Clave: A IF: 6,160

3.- Autores: Robles, P., Micol, J.L. y Quesada, V.

Título: *Arabidopsis MDA1*, a nuclear-encoded protein, functions in chloroplast development and abiotic stress responses.

Ref. Revista/Libro: *PLoS ONE* **8**: e42924 (2012) Clave: A IF: 4,092

4.- Autores: Robles, P., Micol, J.L., y Quesada, V.

Título: Mutations in the plant-conserved MTERF9 alter chloroplast gene expression, development and tolerance to abiotic stress in *Arabidopsis thaliana*.

Ref. Revista/Libro: *Physiologia Plantarum* **154**: 297-313 (2015) Clave: A IF: 3,330

5.- Autores: Quesada, V.

Título: The roles of mitochondrial transcription termination factors (MTERFs) in plants.

Ref. Revista/Libro: *Physiologia Plantarum* **157**: 389-399 (2016) Clave: A IF: 3,330



- 6.- Autores: Robles, P., Núñez-Delegido, E., Ferrández-Ayela, A., Sarmiento-Mañús, R., Micol, J.L., y Quesada, V.
Título: *Arabidopsis* mTERF6 is required for leaf patterning.
Ref. Revista/Libro: *Plant Science* **266**: 117–129 (2018) Clave: A IF: 3,712
-
- 7.- Autores: Robles, P., Navarro-Cartagena, S., Ferrández-Ayela, A., Núñez-Delegido, E. y Quesada, V.
Título: The characterization of *Arabidopsis mterf6* mutants reveals a new role for mTERF6 in tolerance to abiotic stress
Ref. Revista/Libro: *International Journal of Molecular Sciences* (2018) **19**: 2388. Clave: A IF: 3,687
-
- 8.- Autores: Robles, P. y Quesada, V.
Título: Transcriptional and post-transcriptional regulation of OGE and its roles in plant salt tolerance.
Ref. Revista/Libro: *International Journal of Molecular Sciences* (2019) **20**: 1056. Clave: A IF: 4,183
-
- 9.- Autores: Núñez-Delegido, E., Robles, P., Ferrández-Ayela, A. y Quesada, V.
Título: Functional analysis of mTERF5 and mTERF9 contribution to salt tolerance, plastid gene expression and retrograde signalling in *Arabidopsis thaliana*.
Ref. Revista/Libro: *Plant Biology*, **22**: 459-471 (2020) Clave: A IF: 2,393
-
- 10.- Autores: Lidón-Soto, A. Núñez-Delegido, E., Pastor-Martínez, I., Robles, P. Quesada, V.
Título: *Arabidopsis* plastid-RNA polymerase RPOTp is involved in abiotic stress tolerance.
Ref. Revista/Libro: *Plants* **9**: 1-17, 834 (2020) Clave: A IF: 2,762

C.2. Proyectos

- 1.- Título del proyecto: “*Arabidopsis* GROwth Network integrating OMICS technologies (AGRON-OMICS)”. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: European Commission Integrated Project FP6-037704; 12.000.000 euros; asignación para los grupos dirigido por J.L. Micol y M.R. Ponce: 507.760 euros.
Duración: 2006-2011. Coordinador: Pierre Hilson
-
- 2.- Título del proyecto: “Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas”. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: MEC. Programa Consolider-Ingenio 2010 (CSD2007-00057). 6.188.115 euros; asignación para los grupos de J.L. Micol y M.R. Ponce: 616.942 euros
Duración: 2007-2012. Coordinador: Javier Paz-Ares.
-
- 3.- Título del proyecto: “Análisis de la familia génica de los factores de transcripción mTERF en las plantas”. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: Ayuda de la Generalitat Valenciana para la realización de proyectos de I+D para grupos de investigación emergentes: 12.000 euros.
Duración: 01/01/2009-31/12/2010. Investigador principal: Víctor M. Quesada Pérez
-
- 4.- Título del proyecto: “Regulación y nuevas funciones del gen *ARGONAUTE1* de *Arabidopsis*”. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: 140.000 euros.
Duración: 01/01/2015-31/12/2017. Investigador principal: María Rosa Ponce Molet
-
- 5.- Título del proyecto: “Caracterización funcional de los genes mTERF *MDA1* y *MDA2* de *Arabidopsis thaliana*”. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: Ayudas de la Generalitat Valenciana para grupos de investigación consolidables: 40.000 euros.
Duración: 01/01/2015-31/12/2016. Investigador principal: Víctor M. Quesada Pérez
-
6. Título del proyecto: Unidad de Microscopía de Fluorescencia de Hoja de Luz (IDIFEDER/2018/016). Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.
Entidad financiadora: Convocatoria de subvenciones para infraestructuras y equipamiento I+D+i de la Generalitat Valenciana. 375.000 euros
Duración: 2018-2020 Investigador principal: José Manuel Pérez Pérez
-
7. Título del proyecto: Caracterización genética y molecular de mutantes afectados en proteínas ribosómicas mitocondriales de *Arabidopsis thaliana*. Instituto de Bioingeniería. Universidad Miguel Hernández.



Entidad financiadora: Universidad Miguel Hernández de Elche. 4.500 euros

Duración: 01/01/2020-31/12/2021 Investigador principal: Víctor M. Quesada Pérez

C.5. Dirección de trabajos de investigación

Dirección de 17 trabajos de investigación ya finalizados:

- Un proyecto fin de carrera para optar al título de Ingeniero agrónomo de la UMH realizado por Santiago García Martínez (Matrícula de honor, abril 2001).

- Dos *practicum* (trabajo fin de carrera) de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UMH realizados por Rubén Pérez Marcos (Sobresaliente, diciembre 2005) y Eva Graciá Martínez (Sobresaliente, septiembre 2006).

- Diez Trabajos de fin de Grado en Biotecnología de la UMH, realizados por Sergio Navarro Cartagena (Matrícula de Honor (10), junio de 2015); Eva Núñez-Delegido (Sobresaliente, junio de 2016); Gabriel Sánchez Martínez (Sobresaliente, junio de 2017); Laura García Abad (Sobresaliente, junio de 2018); Alba Valdivieso Martínez (Sobresaliente, junio de 2018); Julián Duque Pedraza (Sobresaliente, septiembre de 2018); Abel Lidón Soto (Sobresaliente, junio 2019); Javier Alcalde Marchena (septiembre, 2019); Iván Pastor Martínez (Sobresaliente, junio de 2020) y Adrián Bernabé Inglés (sobresaliente, septiembre 2020).

- Tres trabajos de Fin de Máster del Máster Universitario en Bioingeniería de la UMH realizado por el licenciado en Ciencias Ambientales Sergio Moya Ruez (Sobresaliente, junio de 2011), la licenciada en Biología Fátima Gea Caselles (Sobresaliente, junio de 2012), el licenciado en Farmacia Miguel Valderrama Pérez (Sobresaliente, septiembre de 2014);

- Un trabajo de Fin de Máster del Máster Universitario en Biotecnología y Bioingeniería de la UMH realizado por la graduada en Biotecnología Eva Núñez-Delegido (Sobresaliente, junio de 2017).

Dirigiendo en la actualidad dos Trabajos de fin de Grado en Biotecnología de la UMH.

C.6. Participación en tareas de evaluación

Editor de los números especiales *Organelle Genetics in Plants* (2019-20), *Advances in the Molecular Mechanisms of Abscisic Acid and Gibberellins Functions in Plants* (2020) y *Organelle Genetics in Plants 2.0* (2020-21), de la revista *International Journal of Molecular Sciences*.

Evaluación de manuscritos para su publicación en las siguientes revistas científicas:

Agronomy, Biologia Plantarum, Biomolecules, BMC Genomics, Development Genes and Evolution, Frontiers in Plant Sciences, Horticultural Plant Journal, Genes, International Journal of Molecular Science, Journal of Food Science and Technology-MYSOR, Molecular Biology Reports, Molecular Ecology, PHYTON The International Journal of Experimental Botany, Physiologia Plantarum, Planta, Plant Cell Physiology, Plant Cell Reports, Plant Cell&Tissue Culture, Plant Gene, Plant Molecular Biology, Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Science, Plant Signaling and Behavior, Plants, PLoS Genetics, PLoS ONE, Rice, Science China-Life Sciences, Scientific Reports, The International Journal of Developmental Biology, The Plant Journal, Theoretical and Applied Genetics y Tree Physiology.

Evaluación de proyectos de investigación para las siguientes organizaciones científicas:

-“United States-Israel Binational Science Foundation” de Israel (2006)

- Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica de Argentina (FONCyT) (2017, 2019 y 2020).

- “Netherlands Organization for Scientific Research” (Países Bajos) (2019).