

Fecha del CVA	23/01/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Salvador		
Apellidos	Torres Montilla		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9691-0786		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	M3		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento / Centro	Genética Molecular de Plantas / Centro Nacional de Biotecnología		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 - 2023	M3 / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2017 - 2022	Contrato Predoctoral FPU / CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología y Biotecnología Vegetal	Universitat Autònoma de Barcelona	2022
Máster Biología y Biotecnología Vegetal	Universitat Autònoma de Barcelona	2017
Graduado o Graduada en Biología	Universidad de Granada	2016

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y); posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Ernesto Llamas; Seda Koyuncu; Hyun Ju Lee; et al; David Vilchez. 2023. In planta expression of human polyQ-expanded huntingtin fragment reveals mechanisms to prevent disease-related protein aggregation. Nature Aging. Springer Nature. 3, pp.1345-1357.
- Artículo científico.** Luca Morelli; Salvador Torres Montilla; Gaétan Glauser; Venkatasalam Shanmugabalaji; Felix Kessler; Manuel Rodríguez Concepción. 2022. Novel insights on the contribution of plastoglobules and reactive oxygen species to chromoplast differentiation. New Phytologist. Wiley. 237-5, pp.1696-1710.
- Artículo científico.** Pablo Fernández Cancelo; Ariadna Iglesias Sánchez; Salvador Torres Montilla; Albert Ribas Agustí; Neux Teixidó; Manuel Rodríguez Concepción; Jordi Giné Bordonaba. 2022. Environmentally driven transcriptomic and metabolic changes leading to color differences in “Golden Reinders” apples. Frontiers in Plant Science. Frontiers. 13.

- 4 **Artículo científico.** Llamas; Torres-Montilla, S.; Lee, H.J.; et al; Vilchez, D.2021. The intrinsic chaperone network of Arabidopsis stem cells confers protection against proteotoxic stress. *Aging Cell*. Wiley. 20-8, pp.e13446.
- 5 **Artículo científico.** Andersen, T.B.; Llorente, B.; Morelli, L.; et al; Rodríguez-Concepción, M.2020. An engineered extraplastidial pathway for carotenoid biofortification of leaves. *Plant Biotechnology Journal*. Wiley. 19-5, pp.1008-1021.
- 6 **Artículo científico.** Llorente, B.; Torres-Montilla, S.; Morelli, L.; et al; Rodríguez-Concepción, M.2020. Synthetic conversion of leaf chloroplasts into carotenoid-rich plastids reveals mechanistic basis of natural chromoplast development. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 117-35, pp.21796-21803.
- 7 **Revisión bibliográfica.** Torres-Montilla, S.; Rodríguez-Concepción, M.2021. Making extra room for carotenoids in plant cells: New opportunities for biofortification. *Progress in Lipid Research*. Elsevier. 84, pp.101128.

## C.2. Congresos

- 1 Salvador Torres Montilla; Luca Morelli; Aureliano Bombarely; Manuel Rodríguez Concepción. Transcriptional changes associated to the chloroplast-to-chromoplast transition in carotenoid-overaccumulating leaves. 19th International Symposium on Carotenoids. Carotenoid Society. 2023.
- 2 Salvador Torres Montilla; Luca Morelli; Aureliano Bombarely; Manuel Rodríguez Concepción. Learning from the transcriptomic analysis of chloroplast-to-chromoplast transition in carotenoid-overaccumulating leaves. Gordon Research Conference on Carotenoids. Gordon Research Conferences. 2023.
- 3 Salvador Torres Montilla. Learning from the transcriptomic analysis of chloroplast-to-chromoplast transition in carotenoid-overaccumulating leaves. Gordon Research Seminar on Carotenoids. Gordon Research Conferences. 2023.
- 4 Torres-Montilla, S.; Llorente, B.; Morelli, L.; et al; Rodríguez-Concepción, M.. A novel system for the artificial differentiation of chromoplasts from pre-existing chloroplasts in leaves. SOL International Online Meeting 2020. Solanaceae research community. 2020. Estados Unidos de América.
- 5 Torres-Montilla, S.; Morelli, L.; Llorente, B.; Rodríguez-Concepción, M.. Artificial biogenesis of chromoplasts from leaf chloroplasts. II Reunión Nacional sobre Carotenoides en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud. Red Española de Carotenoides. 2019. España.
- 6 Torres-Montilla, S.. Learning to make Chromoplasts. III Annual Congress of Young Researchers. CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG). 2018. España.
- 7 Torres-Montilla, S.; Llorente, B.; Rodríguez-Concepción, M.. Low GGPP availability limits carotenoid production in the cytosol of plant cells. I Reunión Nacional sobre Carotenoides en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud. Red Española de Carotenoides. 2017. España.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** "ENIGmA: Exploring Novel plant-to-plant Intercommunication pathways Governing environmental Acclimation" (PROMETEO/2021/056). Generalitat Valenciana, Programa Prometeo para grupos de excelencia. Manuel Rodríguez Concepción. (Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera). 01/01/2021-31/12/2024.
- 2 **Proyecto.** "ChromoGen - Mecanismos moleculares de la biogenesis de cromoplastos" (PID2020-115810GB-I00). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Manuel Rodríguez Concepción. (Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera). 01/09/2021-31/08/2024.
- 3 **Proyecto.** "UToPIQ - Use of Tomato lines tolerant to Proximity shade to Increase yield and Quality in intercropping agrosystems" (PCI2021-121941). AEI, EC-H2020 PRIMA (Section 2, Call Multitopic 2020, Topic 2.2.1). Manuel Rodríguez Concepción. (Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera). 01/06/2021-31/05/2024.

- 4 **Proyecto.** "Nuevas herramientas biotecnológicas para mejorar la producción y el almacenaje de vitaminas A y E en células vegetales" (BIO2017-84041-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Manuel Rodríguez Concepción. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 01/01/2018-31/12/2020.
- 5 **Proyecto.** "Metabolism and Metabolic Engineering" (2017SGR-710). Generalitat de Catalunya, AGAUR. Manuel Rodríguez Concepción. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 01/01/2017-31/12/2020.
- 6 **Proyecto.** "CaRed – Red Española de Carotenoides" (BIO2017-90877-REDT). Ministerio de Economía y Competitividad. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 01/07/2018-30/06/2020.
- 7 **Proyecto.** "EuroCaroten - European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health" (CA15136). Comisión Europea (COST Actions, Call OC-2015-1). Antonio J. Menéndez Martínez. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 18/04/2016-17/04/2020.
- 8 **Proyecto.** "Centro de Excelencia Severo Ochoa 2016-2019" (SEV-2015-0533). Manuel Rodríguez Concepción. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 01/01/2016-31/12/2019.
- 9 **Proyecto.** "CaRed - Carotenoides en red: de los microorganismos y las plantas a los alimentos y la salud" (BIO2015-71703-REDT). Ministerio de Economía y Competitividad. Manuel Rodríguez Concepción. (CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)). 01/12/2015-31/12/2018.

#### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Manuel Rodríguez Concepción; Briardo Llorente; Salvador Torres Montilla; Luca Morelli. 19382795.3. ARTIFICIAL CHROMOPLAST BIOGENESIS España. 17/03/2021. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG); Consejo Superior de Investigaciones Científicas.