



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	2/11/2023
---------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Mercedes		
Apellidos	Gallardo Medina		
Sexo (*)	Femenino	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	13/08/1965
DNI, NIE, pasaporte	29078007G		
Dirección email	medina@uvigo.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9123-1258		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular Universidad		
Fecha inicio	28/07/1999		
Organismo/ Institución	Universidad de Vigo		
Departamento/ Centro	Biología Vegetal y Ciencia del Suelo		
País	España	Teléfono	986 812597
Palabras clave	Seeds, embryogenesis, germination, ripening, abscission, fruit, ethylene, polyamines, melatonin, enzymes, antioxidants, olive, apple.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
XXXX-XXXX	
YYYY-YYYY	

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Granada/España	18-10-1988
Licenciada con Grado en Ciencias Biológicas	Granada/España	18-07-1989
Doctora en Ciencias Biológicas	Granada/España	10-03-1992

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

4 sexenios (último en 2020). Mi labor investigadora se ha realizado siempre en el marco de proyectos de investigación, subvencionados por organismos nacionales o autonómicos, y obtenidos a través de convocatorias públicas competitivas. A lo largo de mi carrera he

participado en 11 proyectos ministeriales, 7 autonómicos y 1 de la propia Universidad de Vigo (IP). Esta dedicación a la investigación me ha permitido publicar 45 artículos en revistas internacionales incluidas en ISI Web of Science, de las cuales 32 están situadas en el primer cuartil (Q1). Asimismo, he publicado 14 capítulos de libro y 58 comunicaciones a congresos de los que más de 40 lo han sido a congresos internacionales. También he publicado 9 artículos de divulgación científica relacionados con el tema de mi investigación.

He dirigido 5 tesis doctorales, 2 Tesis de Licenciatura dirigidas y varios trabajos fin de Máster y Fin de Grado en Biología dirigidos (18) que han obtenido la calificación máxima. En la actualidad, estoy codirigiendo 1 tesis doctoral. He colaborado con una empresa gallega de producción de sidra para el análisis de antioxidantes durante el proceso de fermentación del zumo de manzana con resultados incluidos en la última tesis doctoral defendida (2021) y en diversos congresos científicos. En relación con las tesis dirigidas y la relevancia de la investigación llevada a cabo en las mismas ha permitido que una persona se encuentre como investigadora contratada con carácter fijo en el CNB (Madrid) y otra como investigadora fija en el Hospital Clínico de Granada. En relación con la última tesis doctoral en la actualidad nos encontramos redactando los artículos de la tesis y goza de un contrato post-doctoral.

Soy revisor habitual de revistas científicas SCI del campo de la fisiología de frutos y semillas. He sido colaboradora de un proyecto competitivo de Innovación Docente de la Universidad de Vigo (Junio 2012-diciembre 2014) y he publicado 12 capítulos de libro relacionados con la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior, así como 21 ponencias en congresos sobre innovación educativa. He sido vicedecana de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo (desde 2010 hasta 2019) y en la actualidad soy decana de dicho centro.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

- Camarero, M.C., Briegas, B., Corbacho, J., Labrador, J. **Gallardo M.**, Gómez-Jiménez, M.C. (2023). Characterization of transcriptome dynamics during early fruit development in olive (*Olea europaea* L.). International Journal of Molecular Sciences. 24 (961). 1-36. <https://doi.org/10.3390/ijms24020961> Citado: 1 veces. Accesos: 1560.
- Verde, A, Míguez JM, **Gallardo M.** (2023). Melatonin stimulates postharvest ripening of apples by up-regulating gene expression of ethylene synthesis enzymes. Postharvest Biology and Technology 195: 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2022.112133> . Citado: 7 veces. Accesos: 13
- Verde, A, Míguez JM, **Gallardo M.** (2022). Role of melatonin in apple fruit during growth and ripening: Possible interaction with ethylene. Plants 11(5): 1-16. <https://doi.org/10.3390/plants11050688> Citado: 12 veces. Accesos: 3347
- Verde, A, Míguez JM, Leao-Martins, JM, Gago-Martínez, A. **Gallardo M.** (2022). Melatonin content in walnuts and other commercial nuts. Influence of cultivar, ripening and processing (roasting). Journal of Food Composition and Analysis 105: 104180. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104180> Citado: 8. Accesos: 127
- Parra, R., Paredes, MA, Labrador, J, Nunes, C, Coimbra, MA, Fernandez-Garcia, N, Olmos, E, **Gallardo, M**, Gomez-Jimenez, MC (2020). Cell wall composition and ultrastructural immunolocalization of pectin and arabinogalactan protein during *Olea europaea* L. fruit abscission. Plant and Cell Physiology 61(4): 814-825. <https://doi.org/10.1093/pcp/pcaa009> Citado: 10 veces. Accesos: 1355.
- Briegas, B., Corbacho, J., Parra-Lobato, M.C., Paredes, M.A. Labrador, J., **Gallardo, M.** Gomez-Jimenez, M.C. (2020). Transcriptome and hormone analyses revealed insights into hormonal and vesicle tracking regulation among *Olea europaea* fruit tissues in late

- development. *International Journal in Molecular Sciences* 4819: 1-21. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijms21144819> Citado: 8 veces. Accesos: 2124
- Verde, A, Míguez JM, **Gallardo M.** (2019). Melatonin and related bioactive compounds in commercialized date palm fruits (*Phoenix dactylifera* L.): correlation with some antioxidant parameters. *European Food Research and Technology* 245: 51-59. <https://doi.org/10.1007/s00217-018-3139-8> Citado: 21 veces. Accesos: 660
 - Corbacho, J, Carla I, Paredes MA, Labrador, J, Cordeiro A.M., **Gallardo M**, Gomez-Jimenez MC (2018). Modulation of sphingolipid long-chain base composition and gene expression during early olive-fruit development, and putative role of brassinosteroid. *Journal of Plant Physiology* 231: 383-392. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.10.018> Citado: 10 veces. Lecturas 15.
 - Carla I, Parra-Lobato MC, Paredes MA, Labrador, J, **Gallardo M**, Saucedo-García M, Gavilanes-Ruiz M, Gomez-Jimenez MC (2018). Sphingolipid distribution, content and gene expression during olive-fruit development and ripening. *Frontiers in Plant Science* 9. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00028>. Citado 10 veces: Accesos: 3768
 - Corbacho, J., Inês, C., Camarero, M.C., Briegas, B., Paredes, M.A., Labrador, J., **Gallardo, M.** Cordeiro, A.M., Gomez-Jimenez, M.C (2020). Brassinosteroid-induced modulation of sphingolipid long-chain base composition and gene expression during early olive-fruit development. *Acta Horticulturae* 1297: 589-596. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1297.77>
 - Parra-Lobato, M.C., Paredes, M.A., Labrador, J., **Gallardo, M.**, Saucedo-García, M., Gavilanes-Ruiz, M. and Gomez-Jimenez, M.C. (2020). Sphingolipid and sterol accumulation during olive fruit abscission. *Acta Horticulturae* 1297: 581-588. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1297.76>
 - Inês, C., Parra-Lobato, M.C., Paredes, M.A., Labrador, J., Gallardo, M., Saucedo-García, M., Gavilanes-Ruiz, M. and Gomez-Jimenez, M.C (2020). Sphingolipids during olive fruit ripening. *Acta Horticulturae* 1297: 565-572. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1297.74>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

M. Gallardo, A. Verde, J.M. Míguez. (2021). Effect of melatonina on the variation of phenolic components during post-harvest ripening in golden apple. **XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021**. Publicado en: Book of Abstract. ISBN: 978-84-124005-2-6. Pp: 166. 7-9 jul. Vigo (España). Tipo póster.

A. Verde, J.M. Míguez, **M. Gallardo**. (2021). Role of melatonin in post-harvest ripening in apples. Interaction with ethylene synthesis. **XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021**. Publicado en: Book of Abstract. ISBN: 978-84-124005-2-6. Pp: 192. 7-9 sep. Vigo (España). Tipo póster.

A. Verde, J.M. Míguez, **M. Gallardo**. (2021). Presence of melatonin in nuts. Effects of cultivar, maturation and procesing. **XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021**. Publicado en: Book of Abstract. ISBN: 978-84-124005-2-6. Pp: 229. 7-9 jul. Vigo (España). Tipo póster.

Parra, R., B. Briegas, MC. Camarero, J. Corbacho, J. Labrador, **M. Gallardo**, MC Gomez-Jimenez. (2021). Extensin and hemicellulose distribution and related gene expression during olive fruit abscission. **XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology BP 2021**. Publicado en: Book of Abstract. ISBN: 978-84-124005-2-6. PP 517. 7-9 sep. Vigo (España). Tipo póster.

J. Corbacho, C. Inés, MC. Camarero, B. Briegas, MA, Paredes, J. Labrador, **M. Gallardo**, AM. Cordeiro, MC Gomez-Jimenez. (2018). Analysis of genes involved in sphingolipid biosynthesis and turnover during early olive-fruit development. **6th Conference on Olive Tree and Olive**

Products. Publicación: Libro de Actas del Congreso. Sevilla (España). 15-19 de octubre de 2018. Tipo Póster

C. Inés, Parra-Lobato, M.C., MA, Paredes, J. Labrador, **M. Gallardo**, M. Sabucedo-García, M. Gavilanes-Ruiz, MC Gomez-Jimenez. (2018). Molecular and microscopic analyses of sphingolipid metabolism during olive fruit ripening. **6th Conference on Olive Tree and Olive Products.** Publicación: Libro de Actas del Congreso. Sevilla (España). 15-19 de octubre de 2018. Tipo Póster

J. Corbacho, C. Inés, MC. Camarero, B. Briegas, MA, Paredes, J. Labrador, **M. Gallardo**, AM. Cordeiro, MC Gómez-Jimenez (2018). Brassinosteroid-induced modulation of sphingolipid long-chain base composition and gene expression during early olive-fruit development. **XIV RBMP, Reunión de Biología Molecular de Plantas.** Publicación: Libro de Actas del Congreso Salamanca (España). 4-6 de julio de 2018. Tipo Póster.

Verde, A., Barreiro, S., Castro, A., Míguez, J.M., **M. Gallardo**. (2018). Potential of melatonin in alleviating temperature stress during the germination of chickpea (*Cicer arietinum* L.) seeds. **Crop Strengthen Oxidative and Abiotic Stress Symposium** Publicación: Libro de Actas del Congreso. Potsdam (Alemania). 13-14 de noviembre de 2018. Tipo Póster.

Verde, A., Ayuso, M., González, B. Míguez, J.M., **M. Gallardo**. (2017). Role of melatonin in L-tryptophan-induced benefits on water stress during early-growth stages of *Cicer arietinum* L. **Conference of Green for Good IV: Biotechnology of Plant Products** Publicación: Libro de Actas del Congreso Olomuc (Chequia) Fecha: 19 de junio de 2017. Tipo Póster.

Parra Lobato, M.C., Paredes MA., Labrador, J., **M. Gallardo**, MC. Gómez-Jimenez (2017). Localization of sphingolipid enriched plasma membrane regions and long-chain base composition during mature-fruit abscission in olive. **XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal** Publicación: Libro de Actas del Congreso Barcelona (España). 26-29 de junio de 2017 Tipo Póster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

- DGICYT (PID2022-138573OB-I00). Regulación del metabolismo de esfingolípidos durante el proceso de abscisión del fruto en olivo. Ministerio de ciencia e innovación. 2023-2027. IP: Prof. Dra. M^a Carmen Gómez Jiménez. Participación: Investigador colaborador.
- DGICYT (RTI2018-097244-B-I00). Interacción y señalización hormonal en la regulación de la abscisión del fruto en olivo. Ministerio de ciencia, innovación y universidades. 2019-2022. IP: Prof. Dra. M^a Carmen Gómez Jiménez. Participación: Investigador colaborador.
- DGICYT (AGL2014-52194-R Implicación de los esfingolípidos en el proceso de abscisión del fruto y su interacción con otras señales en olivo). Ministerio de Economía y Competitividad 2015-2017. IP: Prof. Dra. M^a Carmen Gómez Jiménez. Participación: Investigador colaborador.
- DGICYT (BFU2010-18116). Regulación transcripcional en relación con la abscisión del fruto maduro en olivo. Ministerio de Educación y Ciencia. 2011-2013. IP: Prof. Dra. M^a Carmen Gómez Jiménez. Participación: Investigador colaborador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.