Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/02/2025

Nombre y apellidos	Antonio de Vicente Moreno		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4405-2011	
	Código Orcid	0000-0003-2716-9861	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga.		
Dpto./Centro	Microbiología/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Universitario de Teatinos, s/n, 29071-Málaga		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Agosto 2009
Espec. cód. UNESCO	2414.04, 3108.01, 3108.05, 3308.11		
Palabras clave	<i>Pseudomonas</i> , biocontrol, fitopatógeno, <i>Rosellinia</i> , hongos, bacterias, aguacate, mango, interacción planta-microorganismo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Granada	1979
Doctor en Ciencias Biológicas	Málaga	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)
Sexenios concedidos: 6 de investigación (último 2013-18, 05/06/2019) y 1 de transferencia (2003-2008, 15/04/2020)**Numero de tesis dirigidas y defendidas en los últimos 5 años (2018-2023): DOS (2)**

Citas totales: 6437

Publicaciones indexadas en SCI: 155

Publicaciones en primer cuartil: 92

Índice h: 41 (Web of Science-Clarivate a 15/02/2025)**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

- Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Granada. 10-07-1979.
- Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Málaga. 24-04-1986.
- Profesor Titular de Universidad (MICROBIOLOGÍA). Universidad de Málaga. Desde 1989.
- Catedrático de Universidad (MICROBIOLOGÍA). Universidad de Málaga. Desde 2009.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- Seis tramos (máximo) de evaluación de actividad investigadora (1983-2018) y uno de transferencia de conocimiento e innovación (2003-2008) o sexenios.
- Responsable del Grupo de Investigación "Microbiología y Patología Vegetal-AGR169" (1993-2019). **Adscrito Instituto de Hortofuticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora (Instituto Mixto UMA-CSIC)** desde su creación en 2010 hasta 2024.
- 155 artículos en revistas internacionales indexadas (SCI) y 57 en otras revistas nacionales e internacionales. 25 Capítulos de Libro.
- 147 comunicaciones en Congresos Internacionales y 289 en Congresos Nacionales.
- Investigador Principal de 5 Proyectos de Investigación del Plan Nacional, 1 PETRI, 6 Proyectos equivalentes de la Junta de Andalucía y 1 Unión Europea. IR del grupo AGR-169 financiado por Ayudas PAIDI-Junta Andalucía (1993-2019) Además ha participado como Investigador en otros 32 Proyectos.
- Investigador Responsable de 8 Contratos con Empresas y Organismos Públicos e Investigador Participante en otros 16.

ACTIVIDAD DOCENTE:

- Seis tramos (máximo) de evaluación de méritos docentes favorables o quinquenios (1980-2009).
- Evaluación favorable de la calidad de la actividad docente (EXCELENTE 4/4); y en todas las encuestas realizadas al alumnado (Valoración media 4,17/5).

- He impartido docencia en Microbiología durante 46 cursos y un total de más de 7600 horas en la Licenciatura en CC Biológicas o Biología y los Grado de Biología y Bioquímica. En un total de TRECE asignaturas. Y en Programas de Doctorado y Master Oficial, desde 1991, en DIEZ asignaturas. **Coordinador del Programa de Doctorado (2001-07), con Mención de Calidad** del MEC (MCD2003-00806) renovada en sucesivas convocatorias.
- **Director de 17 Tesis Doctorales**, 16 Tesis de Licenciatura y 21 Trabajos de Investigación Tutelada-DEA o Tesinas de Master y 10 TFG. 27 Publicaciones relacionadas con la docencia. He participado en 7 Proyectos de Innovación Educativa y recibido 5 Ayudas del MEC para Programas de Doctorado de Calidad.

ACTIVIDAD DE GESTIÓN Y OTROS MÉRITOS:

- Secretario del Departamento de Microbiología de la UMA (1991-1994).
- Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la UMA (1994-1997).
- Director del Departamento de Microbiología de la UMA (1997-2008).
- Jefe del Departamento de Protección Vegetal del Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora (IHSM-UMA-CSIC) (2013-2016).
- Coordinador del Programa de Doctorado Interdepartamental "Fundamentos Celulares y Moleculares de los Seres Vivos" (2001-07), con Mención de Calidad del MEC (MCD2003-00806).
- Vicepresidente del Grupo especializado de Microbiología de Plantas de la SEM (2002-2009) y Presidente del mismo (2011-2019).
- Cinco tramos (máximo) de evaluación favorable de los complementos autonómicos (Junta de Andalucía) por la actividad docente (2), investigadora (2) y de gestión (1).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Diez publicaciones destacadas últimos 5 años (2020-2025).

- Vela-Corcía, D., J. Hierrezuelo, A.I. Pérez-Lorente, P. Stincone, A.K. Pakkir Shah, A. Grelard, Y. Zi-Long, **A. de Vicente**, A. Pérez-García, L. Bai, A. Loquet, D. Petras y D. Romero. Cyclo (Pro-Tyr) elicits conserved cellular damage in fungi by targeting the [H⁺] ATPase Pma1 in plasma membrane domains. COMMUNICATIONS BIOLOGY (2024) 7: 1253. (<https://doi.org/10.1038/s42003-024-06947-3>)
- Grifé-Ruiz, M., J. Hierrezuelo, **A. de Vicente**, A. Pérez-García y D. Romero. Diversification of lipopeptide analogues drives versatility in biological activities. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY (2025) 73: 1403-1416. (<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c11372>)
- Cámara-Almirón, J., L. Domínguez-García, N. El Mammeri, A. Lends, B. Habenstein, **A. de Vicente**, A. Loquet y D. Romero. Molecular characterization of the N-terminal half of TsaA during amyloid-like assembly and its contribution to *Bacillus subtilis* biofilm formation. NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES (2023) 9:68. (<https://doi.org/10.1038/s41522-023-00437-w>)
- Berlanga-Clavero, M.V., C. Molina-Santiago, A.M. Caraballo-Rodríguez, D. Petras, L. Díaz-Martínez, A. Pérez-García, **A. de Vicente**, V.J. Carrión, P.C. Dorrestein y D. Romero. *Bacillus subtilis* biofilm matrix components target seed oil bodies to promote growth and anti-fungal resistance in melon. NATURE MICROBIOLOGY (2022) 7: 1001-1015. (<https://doi.org/10.1038/s41564-022-01134-8>)
- Molina-Santiago, C., J. Pearson, M.V. Berlanga-Clavero, A.I. Pérez-Lorente, **A. de Vicente** y D. Romero. A noninvasive method for time-lapse imaging of microbial interactions and colony dynamics. MICROBIOLOGY SPECTRUM, (2022) 10: 1128. (<https://doi.org/10.1128/spectrum.00939-22>)
- Villar-Moreno, R., S. Tienda, J.A. Gutiérrez-Barranquero, V.J. Carrión, **A. de Vicente**, F.M. Cazorla y E. Arrebola. Interplay between rhizospheric *Pseudomonas chlororaphis* strains lays the basis for the beneficial bacterial consortia. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE (2022) 13: 1063182. (<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1063182>)
- Molina-Santiago, C., D. Vela-Corcía, D. Petras, L. Díaz-Martínez, A.I. Pérez-Lorente, S. Sopena-Torres, J. Pearson, A.M. Caraballo-Rodríguez, P.C. Dorrestein, **A. de Vicente** y D. Romero. Chemical interplay and complementary adaptative strategies toggle bacterial antagonism and co-existence. CELL REPORTS, (2021) 19: 2796-2805. (<https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.008>)
- Martínez-Cruz, J., D. Romero, J. Hierrezuelo, M. Thon, **A. de Vicente** y A. Pérez-García. Effectors with chitinase activity (EWCAs), a family of conserved, secreted fungal chitinases

that suppress chitin-triggered immunity. THE PLANT CELL (2021) 33: 1319-1340. (<https://doi.org/10.1093/plcell/koab011>).

Heredia-Ponce, Z., J.A. Gutiérrez-Barranquero, G. Purtschert-Montenegro, L. Eberl, F.M. Cazorla y A. de Vicente. Biological role of EPS from *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* UMAF0158 extracellular matrix, focusing on a Psl-like polysaccharide. NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES (2020) 6: 37. (<https://doi.org/10.1038/s41522-020-0148-6>)

Cámara-Almirón, J., Y. Navarro, L. Díaz-Martínez, C. Magno, C. Molina, J.R. Pearson, A. de Vicente, A. Pérez-García y D. Romero. Dual functionality of the amyloid protein TasA in *Bacillus* physiology and fitness on the phylloplane. NATURE COMMUNICATIONS (2020) 11: 1859. (<https://doi.org/10.1038/s41467-020-15758-z>).

C.2. Proyectos de I+D+i (2019-2025)

- Explorando como el paisaje químico de la matriz extracelular de *Bacillus* diversifica las interacciones ecológicas con organismos eucariotas cohabitantes. (BaChemInt).

Ent. financiadora: Programa Estatal para impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia (Ministerio de Ciencia e Innovación) (PID2022-141664NB-I00).

Duración: 2023-2026. Ayuda concedida: 306.250,00 €.

Investigador responsable: Dr. D. F. Romero.

- Bases de la interacción beneficiosa entre *P. chlororaphis* y la rizosfera de aguacate.

Ent. financiadora: Ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia (Ministerio de Ciencia e Innovación) (PID2021-123713OB-I00).

Duración: 2022-2025. Ayuda concedida: 199.650,00 €

Investigador responsable: Dr. F.M. Cazorla y Dra. E. Arrebola

- Biodiversidad microbiana en cultivos subtropicales y su impacto durante la transición hacia el control biológico de enfermedades fúngicas emergentes.

Ent. financiadora: Ayudas 2021 de Proyectos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital (Ministerio de Ciencia e Innovación) (TED2021-129369B-I00).

Duración: 2022-2024. Ayuda concedida: 241.500,00 €

Investigador responsable: Dr. F.M. Cazorla y Dra E. Arrebola.

- Contribución a la producción y protección sostenible de cultivos mediante el tratamiento de semillas con moléculas de origen microbiano y nanopartículas.

Ent. financiadora: Ayudas a Proyectos de Prueba de Concepto 2022 de Proyectos de I+D+i (Ministerio de Ciencia e Innovación) (PDC2022-133495-I00).

Duración: 2023-2024. Ayuda concedida: 115.000,00 €.

Investigador responsable: Dr. D. F. Romero.

- NANOCROTECTIVE. A precise and versatile nanotechnology with seed bio-stimulant microbial molecules to potentiate crop growth and immunization.

Ent. financiadora: ERC Proof of Concept 2022-2 call (European Research Council).

Duración: 2023-2024. Ayuda concedida: 150.000,00 €.

Investigador responsable: Dr. D. F. Romero.

- Control sostenible de *Botrytis cinerea* mediante nuevas herramientas de protección de cultivos. (P20-00048)

Ent. Financiadora: Ayudas a Proyectos de I+D+i, del PAIDI-2020. Junta de Andalucía. Convocatoria 2020, Proyectos Frontera.

Duración: 2021-2022.

Investigador responsable: Dr. D. Fernández-Ortuño. Ayuda concedida: 132.000,00 €.

- Funcionalidad de proteínas amiloides en la fisiología bacteriana y en la comunicación de bacterias beneficiosas con plantas. (P20-00479).

Ent. Financiadora: Ayudas a Proyectos de I+D+i, del PAIDI-2020. Junta de Andalucía. Convocatoria 2020, Proyectos Frontera.

Duración: 2021-2022.

Investigador responsable: Dr. D. Romero. Ayuda concedida: 190.000,00 €.

- Componentes estructurales de la matriz extracelular de *Bacillus* en la comunicación con otros microbios y plantas. (ExCellaM). (PID2019-107724GB-I00).

Ent. Financiadora: MINECO. Plan Nacional I+D+I Conv. 2019.

Investigador responsable: Dr. D. F. Romero. Universidad de Málaga.

Duración: 2020-2022. Cuantía total: 238.370,00 €

- Estudio comparativo de la matriz extracelular de biofilms de *Bacillus* en la interacción con plantas de interés agronómico.

Entidad financiadora: Proyectos I+D+I del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

J. de Andalucía-UMA. Convocatoria 2018 (UMA18-FEDERJA-055). Duración: 2019-2021.

Investigador responsable: Dr. D. Romero y A. de Vicente. Cuantía total: 36.142,22 €.

- Estrategias de control biológico eficientes contra *Rosellinia necatrix*: De la genómica funcional al campo. (AGL2017-83368-C2-1-R)

Ent. financiadora: Programa Estatal I+D+I. MICIN. Conv 2017. Duración: 2018-2020.

Investigador responsable: Dr. F.M. Cazorla (Coordinador). Cuantía total: 169.400,00 €.

C.3. Contratos de I+D+i (2019-2025)

- Determination of baseline sensitivities and distribution of the resistance in *Podosphaera xanthii* to a new fungicide of the Company.

Empresa: Dow Agrosiences Ibérica S.A.

Investigador Responsable: Dr. D. Fernández-Ortuño. Universidad de Málaga.

Duración: 2018- 2021. Cuantía: 104.362,50 €.

- Acuerdo de Investigación y Desarrollo y licencia explotación de las cepas de *Bacillus subtilis* UMAF6614 y 6639 para su registro y aplicación como biofertilizantes y biofungicidas

Empresa: Koppert B.V. Países Bajos

Investigador Responsable: Dr. A. Pérez-García y D. Romero. Universidad de Málaga.

Duración: 2018-2033. (Renovación y Royalties)

Cuantía: 830.665,00 € + 1,5% ventas royalties (130.641,18 € +IVA, 2012-33).

- Estudio experimental sobre los hongos causantes de la seca de ramas en aguacate. Renovado en 2021 y 2022. (806/5.60.5345) y (806/5.60.5952).

Empresas: TROPS-SAT 2803, Viveros Blanco S.L. y Viveros Brokaw-España S.L.

Duración: 2019-2021, 2022-2024. Financiación recibida: 70.560,00 € + 70.560,00 € (IVA excl.).

Investigador Responsable: Dr. F. M. Cazorla. Universidad de Málaga.

- Realización de Servicios de Diagnóstico e identificación de microorganismos, monitorización de resistencia a fitosanitarios, y apoyo a la agricultura de precisión, a través de la creación del Servicio de Microbiología y Protección de Cultivos (MpcLAB) de la UMA.

Entidad/Empresa: NEIKER A.B.y otras empresas y particulares (806/5.60.5466)

Duración: 2019- indefinido. Financiación recibida: 2395,80 € (IVA incluido) primer servicio +

Investigador Responsable: Dr. D. Fernández-Ortuño.

- Realización de investigaciones en el campo de las enfermedades fúngicas que afectan a plantas de interés agrícola.

Entidad/ Empresa: DOMCA S.A. (806/5.60.3961).

Duración: 2021-2022. Financiación recibida: 14.720,00 € (IVA excluido).

Investigador Responsable: Dr. F. M. Cazorla.

- Análisis comparativo del producto BTLSoilForce sobre síntomas de seca de rama de aguacate.

Entidad/ Empresa: ALFREDO IÑESTA SL y TROPS-SAT 2803 (806/5.60.6503).

Duración: 2023-2024. Financiación recibida: 17.250,00 € (IVA excluido).

Investigador Responsable: Drs. E. Arrebola y F. M. Cazorla.

- Identificación de los agentes causales de enfermedades causadas por hongos aéreos y aproximación al control mediante el uso de productos autorizados por el MAPA.

Entidad/ Empresa: TROPS-SAT 2803. (806/5.60.6665)

Duración: 2024-2026. Financiación recibida: 188.200,02 € (IVA excluido).

Investigador Responsable: Dr. F. M. Cazorla y E. Arrebola.

C.4. Patentes

- Inventores: F.M. Cazorla, J.A. Gutiérrez-Barranquero, D. Sarmiento y **A. de Vicente**. Título: Comunicación de comercialización como medio de defensa fitosanitaria (fitofortificante) de K-LINK. Registro fitosanitario: España. Fecha: 26 noviembre 2010. Empresa/s que la están explotando: SAT 2803-TROPS

- Inventores: D.F. Romero, J. Hierrezuelo, M.L. Blasco, D. Vela, **A. de Vicente**, A. Pérez-García, J. Cámara, M.L. Antequera, R. Zanni, M. Gálvez-Llompert, J. Gálvez, R. Morales y R. Gómez-Gutiérrez. Título: Identification of compounds with anti-protein aggregation activity and their use in medicine. N. de solicitud: P202430825. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 11-octubre-2024. Entidad titular: U. de Málaga, U. de Valencia y The U. of Texas

C.5, C.6, C.7... Otros

Promotor de la empresa de base tecnológica FUNGLAB, premiada en el XXII Concurso SPIN-OFF de la Universidad de Málaga (2018) y seleccionado en el Programa de Valorización de la UMA para la creación de EBT (2019).