

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 15/05/2019

Nombre y apellidos	Manuel Avilés Guerrero		
DNI/NIE/pasaporte	25570722N	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6176-2008	
	Código Orcid	0000-0002-0077-0713	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Agroforestales / ETSIA		
Dirección	Ctra. Utrera, km 1, s/n		
Teléfono	954486457	correo electrónico	aviles@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/02/2016
Espec. cód. UNESCO	310802, 310804		
Palabras clave	patología vegetal, control biológico, supresividad, hongos de suelo, algodón, arándano, clavel, fresa, olivo, tomate		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico Agrícola	U. Sevilla	1986
Ldo. Ciencias Químicas	U. Sevilla	1992
Dr. Ciencias Químicas	U. Almería	1998

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

3 sexenios de investigación, último tramo 2010-2015. 4 tesis doctorales dirigidas

Web of Science: publicaciones = 50 (Q1=26); citas totales = 767; promedio = 82; h = 17

Scopus: citas totales = 803; h = 17 **Google Académico:** citas totales = 1463; h = 22

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

Comencé en investigación en el campo de los compost, sustratos y enmiendas supresivas frente a enfermedades de hongos de suelo. En esta línea fue en la que desarrollé mi tesis doctoral. Asociada a la misma y ampliándola al desarrollo de agentes de control biológico y al saneamiento biológico de suelo y solución recirculante he participado en 7 proyectos del Plan Nacional (5 de ellos como IP), 1 de la Comunidad Autónoma Andaluza y 1 del Plan Propio de la U. de Sevilla. También he participado en 3 proyectos competitivos con financiación autonómica vinculados a la obtención de variedades de fresa resistentes a enfermedades en colaboración con la empresa Fresas Nuevos Materiales S.A. Actualmente participo en un proyecto europeo (LANDMARK) del H2020 del llamamiento SFS-4-2014 (*soil quality and function*). La producción científica está compuesta por 47 publicaciones en revistas indexadas en Web of Science. Otras 6 publicaciones en revistas incluidas en la base de datos CAB Abstracts. 7 publicaciones en otras revistas. 2 libros y 4 capítulos de libro. Índice h = 16; 709 citas en la Web of Science de los trabajos ahí recogidos. Un artículo que versa sobre la supresividad de los compost a la Fusariosis vascular del tomate, cuenta con 108 citas y otro sobre supresividad a *Rhizoctonia solani* con 93 citas. Más de 100 participaciones en congresos, de las cuales 30 internacionales. Mis intereses actuales están en el estudio de los mecanismos de los manejos orgánicos del suelo para su sanidad y en las enfermedades de suelo de la fresa. La patología de los cultivos que he abordado tanto en los trabajos de control biológico como otros desarrollos vinculados a colaboraciones con empresas (diagnósticos, ensayos de eficacia, ensayos de resistencia vegetal a enfermedades) son: arándanos, cucurbitáceas, tomate, clavel, fresa, algodón, frambuesa, castaño y olivo. En el ámbito de la transferencia fui socio promotor y asesor científico de la *spin-off* Biocontrol Technologies S.L., empresa dedicada al desarrollo, registro y comercialización de biofungicidas. Además, de investigador responsable en más de 75 contratos con empresas (68, 83 LOU). Catedrático de Universidad. Área de producción vegetal, perfil Patología Vegetal con 6 Quinquenios docentes. Docencia impartida mayoritariamente como profesor responsable de la docencia de Patología Vegetal tanto en grado y máster, como en programas de Doctorado. Además, soy profesor y coordinador del

módulo de Patología Vegetal del Máster Propio de Sanidad Vegetal de la U. de Sevilla, ahora en su VI edición. Director de 4 tesis doctorales, y otra en marcha. Evaluador de ANEP, CDTI, ACSUCyL y del Austrian Science Found y revisor en revistas indexadas en Web of Science.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Avilés, M. C., Avilés-García, I., Pérez, S., Borrero, C. 2019. First Report of Root Rot on Strawberry Caused by Binucleate *Rhizoctonia* AG-A in Spain. *Plant Disease* **103**:1036.

Borrero, C., Capote, N., Gallardo, M.A., Avilés, M. 2018. First Report of Vascular Wilt Caused by *Fusarium proliferatum* on Strawberry in Spain. *Plant Disease* **103**:581.

Borrero, C., Avilés-García, I., López, N., Avilés, M. 2018. First Report of Root Rot on Strawberry Caused by Binucleate *Rhizoctonia* AG-K in Spain. *Plant Disease* **103**:376.

Gámiz, M., Avilés, M., Borrero, C., Demetrio, W.C., Alves, J. 2018. Earthworms and *Fusarium oxysporum*: effect on strawberry plant growth and production. *Semina Ciências Agrárias* **39**:1437-1446.

Borrero, C., Castaño, R., Avilés, M. 2018. First report of *Pestalotiopsis calvispora*, (*Neopestalotiopsis clavispora*) causing canker and twig dieback on blueberry bushes in Spain. *Plant Disease* **102**:1178.

García-López A.M., Recena R., Avilés M., Delgado A. 2018. Effect of *Bacillus subtilis* QST713 and *Trichoderma asperellum* T34 on P uptake by wheat and how it is modulated by soil properties. *Journal of Soils and Sediments* **18**:727–738.

Borrero C., Bascón J., Gallardo M.A., Orta M.S., Avilés M. 2017. New foci of strawberry *Fusarium* wilt in Huelva (Spain) and susceptibility of the most commonly used cultivars. *Scientia Horticulturae* **226**:85-90.

Aviles M., Borrero C. 2017. Identifying characteristics of *Verticillium* wilt suppressiveness in olive mill composts. *Plant Disease* **101**:1568-1577.

García-López A., Avilés M., Delgado A. 2016. Effect of various microorganisms on P uptake from insoluble Ca phosphates by cucumber plants. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* **179**:454-465.

García-López A., Avilés M., Delgado A. 2015. Plant uptake of phosphorus from sparingly available P- sources as affected by *Trichoderma asperellum* T34. *Agricultural and Food Science* **24**:249-260.

Bascón J., Castillo S., Borrero C., Orta S., Gata A., Avilés M. 2014. First report of chestnut blight, caused by *Cryphonectria parasitica* in chestnut orchard in Andalusia (Southern Spain). *Plant Disease* **98**:283- 284.

C.2. Proyectos

Optimización del proceso y elucidación de los mecanismos en la desinfestación anaeróbica del suelo frente a enfermedades de la fresa.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Inno. y Universidades (RTI2018-094537-B-I00).

Entidades participantes: E.T.S.I.A. Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 2019; hasta: 2021.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía de la subvención: 118.580,00 €.

Manejo sostenible y mejora de la calidad en los cultivos de frutos rojos.

Entidad financiadora: IFAPA, Junta de Andalucía (PP.AVA.AVA2019.034).

Entidades participantes: IFAPA Centro las Torres , IFAPA Centro de Huelva , IFAPA Centro de Málaga , IFAPA Centro Rancho de la Merced , IFAPA Centro Camino de Purchil , IFAPA centro alameda del obispo.

Duración, desde: 2019; hasta: 2021.

Investigador responsable del proyecto: Berta de los Santos García de Paredes.

Cuantía de la subvención proyecto: 554.586,65€ €.

Selección de variedades de fresa para Andalucía con calidad mejorada y tolerante a podredumbres (FRESHVAR).

Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía, (Nº Registro CTA: 12/633).

Entidades participantes: Fresas Nuevos Materiales y Dpto. Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla).

Duración, desde: 2012; hasta: 2015.

Investigador responsable: Antonio Refoyo Píriz (Coordinador).

Cuantía de la subvención: 183.317,55 €.

Caracterización del ambiente rizosférico inducido por las enmiendas supresivas.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (nº AGL2010-21982-C02-01).

Entidades participantes: Dpto. Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla).

Duración, desde: 2011; hasta: 2013.

Investigador responsable del proyecto: Manuel Avilés Guerrero (Coordinador).

Cuantía de la subvención subproyecto: 60.500,00 €.

Obtención de variedades y selecciones de fresas para la provincia de Huelva (y áreas climáticas similares).

Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía, (Nº Registro CTA: 09/295).

Entidades participantes: Fresas Nuevos Materiales y Dpto. Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla).

Duración, desde: 2009; hasta: 2012.

Investigador responsable: Antonio Refoyo Píriz (Coordinador).

Cuantía de la subvención: 138.482,73 €.

Aplicación de composts supresivos al suelo para el control de la Fusariosis vascular del clavel.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (nº AGL2008-05414-C03-01/AGR).

Entidades participantes: Dpto. Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla).

Duración, desde: 2009; hasta: 2009.

Investigador responsable del proyecto: Manuel Avilés Guerrero (Coordinador).

Cuantía de la subvención subproyecto: 24.200,00 €.

Integración de métodos sostenibles de control de enfermedades ocasionadas por hongos de suelo en cultivos hortícolas.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (P06-AGR-02313).

Entidades participantes: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC), Dpto. Ciencias Agroforestales (Universidad de Sevilla), CIFA Las Torres, CIFA La Mojonera.

Duración, desde: 2007; hasta: 2009.

Investigador responsable del proyecto: José María Melero Vara (Coordinador).

Cuantía de la subvención proyecto: 195.536,30 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Evaluación de la susceptibilidad de variedades de fresa protegidas por la empresa frente a cinco enfermedades fúngicas y la eficacia en su control de biofungicidas y su interacción.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3446.

Empresa financiadora: Masía Ciscar S.A.

Duración, Nov.-18; hasta: Sep.-19.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 36.887,33 €.

Evaluación de la susceptibilidad de cultivares y selecciones de fresa a las enfermedades inducidas por *Phytophthora cactorum* y *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3439.

Empresa financiadora: Fresas Nuevos Materiales, S.A.

Duración, Sep.-18; hasta: Jul.-19.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 15.730,00 €.

Evaluación de la resistencia a *Colletotrichum acutatum* de variedades y selecciones de fresas.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3445.

Empresa financiadora: Fresas Nuevos Materiales, S.A.

Duración, Nov.-18; hasta: Abr.-19.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 2.964,50 €.

Evaluación de la susceptibilidad de selecciones de fresa a las enfermedades inducidas por *Phytophthora cactorum* y *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3144.

Empresa financiadora: Fresas Nuevos Materiales, S.A.

Duración, Sep.-17; hasta: Jul.-18.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 15.730,00 €.

Evaluación de la eficacia en el control de la Pudrición foliar y radical por *Pythium aphanidermatum* sobre *Agrostis estolonifera* de distintos tratamientos de microorganismos y aplicación de extractos y compost.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3301.

Empresa/Administración financiadora: Asociación Española de Greenkeepers.

Duración, Mar.-18; hasta: Oct.-18.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 6.701,59 €.

Evaluación de la eficacia en el control del Dollar spot sobre *Agrostis estolonifera* de distintos tratamientos de microorganismos y aplicación de extractos y compost.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 3051.

Empresa/Administración financiadora: Asociación Española de Greenkeepers.

Duración, Abr.-17; hasta: Sep.-17.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 5.538,00 €.

Evaluación de la susceptibilidad de selecciones de fresa a las enfermedades inducidas por *Phytophthora cactorum* y *Verticillium dahliae*.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 2867.

Empresa financiadora: Fresas Nuevos Materiales, S.A.

Duración, Oct.-15; hasta: Jul.-17.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 14.520,00 €.

Diagnóstico y cuantificación de fitopatógenos en plantas de fresa y sustratos de cultivo.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 2713.

Empresa financiadora: Masiá Siscar, S.A.

Duración, Feb.-16; hasta: Ene-17.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 23.685,75 €.

Evaluación de la susceptibilidad de selecciones de fresa a las enfermedades inducidas por *Phytophthora cactorum* y *Macrophomina phaseolina*.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 2659.

Empresa financiadora: Fresas Nuevos Materiales, S.A.

Duración, Nov.-15; hasta: Ago-16.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 13.310,00 €.

Análisis fitosanitario de plantas pre-base y base de vivero de fresa.

Tipo de contrato: Contrato de investigación Universidad-Empresa. ref. FIUS 2441.

Empresa financiadora: Masiá Siscar S.A.

Duración, Feb.-15; hasta: Oct.-15.

Investigador responsable: Manuel Avilés Guerrero.

Cuantía del contrato: 32.861,18 €.

C.4. Participación en comités científicos

58ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. 8 a 11 de abr. 2019 (Sevilla).
Área: Producción Vegetal.

V Jornadas de la Red Española de Compostaje. 16 a 18 de nov. 2016 (Sevilla). Área:
Compost y control biológico de enfermedades.

5th International Symposium On Seed, Transplant and Stand Establishment of Horticultural Crops: Integrating Methods for Producing More with Less. 27 sep. al 1 de oct. 2009 (Murcia). Área: Plant Pathology.