

Fecha	04/03/2019
--------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	GREGORIO L. BLANCO ROLDÁN		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-3307-2018	
	Código ORCID	25822467700	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		
Dpto./Centro	INGENIERÍA RURAL / E.T.S.I. AGRONÓMICA Y DE MONTES		
Dirección	EDIF. LEONARDO DA VINCI. CAMPUS DE RABANALES.		
Teléfono	957218524	correo electrónico	ir3blrog@uco.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Desde	2007
Espec. cód. UNESCO	3102.01, 3102.04, 3313.06		
Palabras clave	Mecanización agraria y forestal, seguridad y salud		

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

Título	Universidad	Año
INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	1997
DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 2 (2006-2011, 2012-2017)

Fecha del último concedido: 06/06/2018

Número de tesis doctorales dirigidas: 6

Número de tesis doctorales en dirección: 4

Número total de publicaciones JCR: 19

JCR en primer cuartil (Q1): 14

Total de citas en los últimos cinco años: 263

h Index: 11

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. *Quinquenios Docentes: 3*

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar: No la he realizado)*

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el título evaluado: 2*

4.4. *Puestos de Gestión ocupados: Miembro de la Junta de Escuela, Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería de Montes de la E.T.S.I. Agronómica y de Montes, Universidad de Córdoba.*

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Gregorio L. Blanco Roldán, ha sido profesor en las Universidades de Almería (2000-2002), Sevilla (2002-2003) y Córdoba (2003-), impartiendo docencia en asignaturas relacionadas con la maquinaria y mecanización agraria y forestal y la seguridad y salud en el trabajo, en los distintos niveles (grado, master y doctorado). Actualmente, es Profesor Titular de Universidad (2007-) del Área de Ingeniería Agroforestal del Departamento de Ingeniería Rural de la E.T.S.I. Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba.

Su labor investigadora está relacionada con la docencia que imparte organizándose en tres ámbitos: recolección mecanizada de frutos, equipos de aplicación de productos fitosanitarios y caracterización de las operaciones mecanizadas (tractor-máquina).

Desde su tesis doctoral (2002) hasta la actualidad ha sido investigador en numerosos proyectos y contratos nacionales e internacionales, entre los que destacan el proyecto de Compra Pública Precomercial (CPP) MECAOLIVAR (2013-2015), en el cual se han desarrollado prototipos de máquinas para recolección mecanizada del olivar (5) y para la aplicación de productos fitosanitarios a la copa de los olivos (3), obteniéndose varias patentes y publicaciones relevantes. Su continuación será el CPP INNOLIVAR (2017-2021), donde se desarrollarán 6 prototipos más, incorporándose una línea nueva sobre vehículos para operaciones en olivares en pendiente que parte de los desarrollos obtenidos en un Convenio con la Junta de Andalucía sobre el trabajo seguro con máquinas agrícolas y forestales. También ha sido investigador de dos proyectos LIFE, desarrollando trabajos relacionados con la caracterización, mediante sensores electrónicos, de operaciones mecanizadas en sistemas de Agricultura de Conservación.

En el ámbito de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios es experto colaborador del Ministerio de Agricultura para la implementación del Real Decreto de inspecciones obligatorias, siendo autor y coordinador del Manual de inspección de equipos en invernaderos (parte 4) y a bordo de aeronaves (parte 5). También es experto colaborador de la Consejería de Agricultura (Junta de Andalucía) y director de la Unidad de Formación de Referencia para los programas de inspección de equipos de aplicación en Andalucía (Resolución 20/03/17, DGPAG, CAP).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

- 1 Miranda-Fuentes et al. (5 authors), 2017. Improving plant protection product applications in traditional and intensive olive orchards through the development of new prototype air-assisted sprayers. Crop Protection. 94, pp.44-58. JCR, Q1, JIF: 1.834.
- 2 Sola-Guirado et al. (5 authors), 2017. Olive Actual "on Year" Yield Forecast Tool Based on the Tree Canopy Geometry Using UAS Imagery. Sensors. 17-1743, pp.1-11. JCR, Q1, JIF: 2.677.
- 3 Miranda-Fuentes et al. (6 authors), 2016. Assessing the optimal liquid volume to be sprayed on isolated olive trees according to their canopy volumen. Science of the Total Environment. 568, pp.296-305. JCR, Q1, JIF: 4.900.
- 4 González-Sánchez et al. (4 authors), 2015. A renewed view of conservation agriculture and its evolution over the last decade in Spain. Soil & Tillage Research. Volume 146-B, pp.204-212. JCR, Q1, JIF: 2.709.
- 5 Gamarra-Diezma et al. (5 authors), 2015. Testing Accuracy of Long-Range Ultrasonic Sensors for Olive Tree Canopy Measurements. Sensors. 15-2, pp.2902-2919. JCR, Q1,

- JIF: 2.033.
- 6 Sola-Guirado et al. (5 authors), 2014. Traditional olive tree response to oil olive harvesting technologies Biosystems Engineering. 118, pp.186-193. JCR, Q1, JIF: 1.619.
 - 7 Jimenez-Jimenez et al. (5 authors), 2013. Table olive cultivar susceptibility to impact bruising Postharvest Biology and Technology. 86-December, pp.100-106. Q1, JIF: 2.628.
 - 8 Jimenez-Jimenez et al. (4 authors), 2012. Non-destructive determination of impact bruising on table olives using Vis-NIR spectroscopy. Biosystems Engineering. 113-4, pp.371-378. JCR, Q1, JIF: 1.357.
 - 9 **Book (chapter)**. Gil-Ribes, J.A.; Jiménez, J.; Blanco-Roldán, G.L.; Castro, S., 2017. MECANIZACIÓN (Capítulo 15). En: El Cultivo del Olivo. Ed. Mundi Prensa. Madrid. pp.566-642.
 - 10 **Book (chapter)**. Gil-Ribes, J.A.; Jiménez, J.; Blanco-Roldán, G.L.; Castro, S., 2010. MECHANIZACIÓN (Capítulo 13). In: Olive Growing. Ed. RIRDC, Australian Government. Madrid. pp.393-446.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

- 1 GOP31-CO-16-007. DOSAOLIVAR: Dosificación de productos fitosanitarios en olivar. Grupo Operativo, **European Innovation Partnership (EIP)**, CAP (FEADER). Investigador Principal. 2018-2019. 188.516,02 €.
- 2 RTA2014-00025-C05-03. Aplicación de nuevas tecnologías para una estrategia integral de la recolección mecanizada de cítricos (CITRUSREC). **Proyecto de I+D+i del Plan Estatal de I+D+i 2017-2020**. Investigador. 2015-2018. 90.000 €.
- 3 LIFE13 ENV/ES/000541. Life+ClimAgri - Best agricultural practices for Climate Change: Integrating strategies for mitigation and adaptation. **Programa LIFE, Unión Europea**. Investigador. 2014-2017. 2.246.119 €.
- 4 LIFE08 ENV/E/000129. LIFE+AGRICARBON: Sustainable agricultura in carbón carithmetics. **Programa LIFE, Unión Europea**. Investigador. 2010-2013. 2.674.653 €.
- 5 RTA2010-00026-C02-02. Análisis y optimización de los sistemas de mecanización de cubiertas vegetales de leguminosas en agricultura ecológica. **Proyecto de I+D+i del Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación-INIA**. Investigador. 2010-2014. 66.003 €.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

- 1 Convenio Pre-Commercial Procurement (PCP) INNOLIVAR: Innovación y tecnología para un olivar sostenible. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Investigador Principal, líneas 1 y 2. 2017-2021. 10.478.987,2 €.
- 2 Mejora de la mecanización y recolección del olivar de mesa. Table Olive Interprofessional. Investigador Principal. 2018-2021. 463.432 €.
- 3 Estudios previos sobre aplicación de sacudidores de copa y sistemas de trazabilidad en recolección de aceitunas de mesa. Table Olive Interprofessional. Main researcher. 2015-2016. 50.535,29 €.
- 4 Convenio Pre-Commercial Procurement (PCP) MECAOLIVAR. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Investigador Principal, líneas 2, 4. 2013-2015. 3.105.360 €.
- 5 Plan de mantenimiento y calibración de los equipos de aplicación de fitosanitarios de Andalucía. Convenio (2008-2011) y contratos de desarrollo (2011-2014). Junta de Andalucía. Investigador Principal. 353.378 €.
- 6 Convenio Específico de Colaboración entre la UCO, EGMASA y COSIGEIN para la realización del Proyecto de Investigación: Evaluación de las pendientes para el trabajo seguro con tractores y máquinas forestales. EGMASA, Junta de Andalucía. Investigador Principal. 2007-2010. 83.514,9 €
- 7 Desarrollo y Aplicación de un modelo matemático para la recolección mecanizada de piña. EGMASA, Junta de Andalucía. Investigador Principal. 2008-2010. 42.920 €.

C.4. Patentes

- 1 F. Márquez, J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán. P201531573. Desbrozadora para cubiertas vegetales. 05/05/2017. UCO y ATASA.
- 2 F. Márquez, G.L. Blanco-Roldán, J.A. Gil-Ribes. P201531574. Máquina para aplicación de tratamientos fitosanitarios sobre superficies de cultivo. 05/05/2017. UCO y ATASA.
- 3 J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, J. Arques, G. Belchi, A. Cuenca, A. Miranda. P201531507. Máquina fumigadora para cultivos arbóreos. 24/04/2017. UCO y ATASA.
- 4 J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, S. Castro, R.R. Sola, F. Jiménez, F. Castillo. P201531168. Cosechadora integral cabalgante y autopropulsada basada en vibración de tronco y sacudida de copa simultánea. 07/10/2016. UCO.
- 5 J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, S. Castro, R.R. Sola, F. Castillo. P201531302. Pinza vibradora de troncos regulable 01/09/2016. UCO y Cristino Cabrero Carrasco SL.
- 6 R.R. Sola, J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, S. Castro, F. Jiménez, J.T. Colmenero. P201531303. Mecanismo para recolección de frutos mediante brazos articulados desplegables 01/09/2016. UCO y Tecniagri Agrícola y Forestal SL.
- 7 R.R. Sola, J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, S. Castro, F. Moreno. P201531334. Sistema y método de cosecha lateral de árboles frutales mediante vareo mecánico modular 10/08/2016. UCO y Moresil SL.
- 8 G.L. Blanco-Roldán, J.A. Gil-Ribes. PTC/EP2014/073607. Dynamic rollover protection system. Desarrollo Tecnológico Agroindustrial.
- 9 F. Márquez, J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, E. González, J. Osuna-Sevillano. U201531296. Desbrozadora de cubiertas vegetales. UCO y Osuna-Sevillano S.L.
- 10 J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, J. Osuna-Sevillano, A.F. Jiménez, A. Cuenca, A. Miranda. U201531047. Equipo de aplicación de productos fitosanitarios con multi-cabezal de pulverización y adaptación a copa. UCO y Osuna Sevillano S.L.
- 11 J.A. Gil-Ribes, G.L. Blanco-Roldán, E. Lozano, A. Miranda. U201530882. Equipo para optimizar la aplicación de productos fitosanitarios. UCO y Máñez y Lozano.
- 12 G.L. Blanco-Roldán, J.A. Gil-Ribes, J.L. Gamarra, A. Miranda, F. Chacón. U201631091. Sistema de evaluación de un equipo de pulverización. UCO y Junta de Andalucía.

Otros

- Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN068/SC05/GT02 “Equipos para tratamientos fitosanitarios” de UNE y del homólogo TC23/SC06 de ISO.
- Miembro del comité técnico-científico de la revista “Vida Rural” (Ed. Eumedia).
- Colaboración con el Ministerio de Agricultura y Consejería de Agricultura (Junta de Andalucía) en el desarrollo de normativa técnica y asesoramiento en maquinaria agrícola y forestal.