

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		05/07/2017
Nombre y apellidos	Luis Gonzaga Santesteban García			
DNI/NIE/pasaporte	44626036 X	Edad	42	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2408-2009		
	Código Orcid	0000-0001-6924-6744		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pública de Navarra			
Dpto./Centro	Producción Agraria – ETSI Agrónomos			
Dirección	Campus de Arrosadia, Edif. Los Olivos			
Teléfono	948169718	correo electrónico	gonzaga.santesteban@unavarra.es	
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	18/09/2010	
Espec. cód. UNESCO	3107, 3103			
Palabras clave	Viticultura, Fruticultura, Recursos Genéticos, Técnicas de cultivo			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad Pública de Navarra	1998
Master en Viticultura y Enología	EVENA	2001
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad Pública de Navarra	2003
Lcdo. Filología Inglesa	U.N.E.D	2010

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

Sexenios de investigación: 2 Fecha último concedido: 2012

Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 1

Citas totales: 287 (Web of Science), 331 (Scopus)

Promedio citas/año 2012-2016: 32,3 (Web of Science), 51,1 (Scopus)

Publicaciones totales en el primer cuartil: 26

Índice h: 9 (Web of Science), 10 (Scopus)

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

Mi actividad investigadora comienza en el año 1998 con la concesión de una Beca por parte del Gobierno de Navarra, para llevar a cabo un Proyecto de Investigación sobre el manejo del agua en la vid. Fruto de dichos trabajos, en 2003 presento mi tesis doctoral titulada “Evaluación del efecto del estrés hídrico sobre el crecimiento, la fertilidad y la producción de la vid (*Vitis vinifera L.*) cv. *Tempranillo*”, valorada con la máxima calificación. Mi actividad investigadora comienza a verse complementada con actividad docente a partir del año 2000, en el que soy contratado como Ayudante de E. Universitaria. Desde esa fecha hasta la actualidad he ido progresando en la carrera universitaria en el Dpto. de Producción Agraria de la U.P. de Navarra, pasando por las figuras de Ayudante Doctor y Contratado Doctor, hasta ocupar una plaza de Titular de Universidad en dicho departamento en 2010.

Mi actividad investigadora se ha desarrollado dentro de las tres líneas del grupo “Fruticultura y Viticultura Avanzadas”, del que es responsable el Dr. J. Bernardo Royo.

- *Influencia de los factores ambientales y culturales sobre la adaptación y capacidad productiva de frutales y vid*
- *Mantenimiento del suelo y manejo del riego en viñas orientadas a la producción de uva de alta calidad enológica*
- *Evaluación de la variabilidad genética y caracterización de variedades frutales y vid*

Los resultados del conjunto de dicha actividad se han plasmado en 47 artículos indexados en la ISI-WOK, más de 80 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, y dos modelos de utilidad. He participado como investigador en ocho proyectos del Plan Nacional e INIAs, siendo IP de los proyectos AGL2011-30408-C04-03 y del IIM14244.RI1. Además, en la actualidad soy IP de la Red de Excelencia En el ámbito de la colaboración con empresas, he participado como investigador en más de 30 Contratos OTRI en los últimos 10 años. He dirigido una Tesis Doctoral en el ámbito de la Viticultura de Precisión, participado en numerosos Tribunales de Tesis y en el periodo 2012-2016 he sido Presidente del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas y Vocal de Publicaciones de dicha Sociedad. Desde 2016 soy Director del Departamento de Producción Agraria de la Universidad Pública de Navarra.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 más relevantes del periodo 2012-2017)

- Santesteban, L.G., Di Gennaro, S.F., Herrero-Langreo, A., Miranda, C., Royo, J.B., Matese, A.; 2017. High-resolution UAV-based thermal imaging to estimate the instantaneous and seasonal variability of plant water status within a vineyard. *Agricultural Water Management*. 183. p. 49 - 59
- Miranda, C., Santesteban, L.G., Escalona, J.M., De Herralde, F., Aranda, X., Nadal, M., Intrigliolo, D.S., Castel, J.R., Royo, J.B., Medrano, H.; 2017. Allometric relationships for estimating vegetative and reproductive biomass in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Australian Journal of Grape and Wine Research*. Online. p. 1 - 11
- Martinez, L.; Miranda, C.; Royo, J. B.; Martínez de Toda, F.; Balda, P.; Santesteban, L.G.; 2016. Direct and indirect effects of three virus infections on yield and berry composition in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. 'Tempranillo'. *Scientia Horticulturae*. 212. p. 20 - 28
- Urretavizcaya, I.; Royo, J.B.; Miranda, C.; Tisseyre, B.; Guillaume, S.; Santesteban, L.G.; 2016. Relevance of sink-size estimation for within-field zone delineation in vineyards. *Precision Agriculture*. Online. p. 1 - 12
- Santesteban, L.G.; Miranda, C.; Barbarin, I.; Royo, J.B.; 2015. Application of the measurement of the natural abundance of stable isotopes in viticulture: A review . *Australian Journal of Grape and Wine Research*. 21. p. 157 - 167
- Santesteban, L. G., Palacios, I., Miranda, C., Iriarte, J. C., Royo, J. B., & Gonzalo, R. (2015). Terahertz time domain spectroscopy allows contactless monitoring of grapevine water status. *Frontiers in Plant Science*, 6, 404.
- Urrestarazu, J., Miranda, C., Santesteban, L. G., & Royo, J. B. (2015). Recovery and identification of grapevine varieties cultivated in old vineyards from Navarre (Northeastern Spain). *Scientia Horticulturae*, 191, 65-73.
- Sebastian, B., Baeza, P., Santesteban, L. G., de Miguel, P. S., De La Fuente, M., & Lissarrague, J. R. (2015). Response of grapevine cv. Syrah to irrigation frequency and water distribution pattern in a clay soil. *Agricultural Water Management*, 148, 269-279.
- Urretavizcaya I; Santesteban LG; Tisseyre B; Guillaume S; Miranda C; Royo JB. 2014. Oenological significance of vineyard management zones delineated using early grape sampling. *Precision Agriculture*. 15 - 1, pp. 111 - 129.
- Santesteban LG; Miranda C; Royo JB. 2013.0020Influence of the freezing method on the changes that occur in grape samples after frozen storage. 2013. *Journal of the science of food and agriculture*. 93 - 12, pp. 3010 - 3015.

C.2. Proyectos (7 más relevantes, periodo 2012-2017)

- AGL2015-70931-REDT. Red de investigación en Viticultura.. GAC. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento 2015. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/12/2015 - 30/11/2017. 42000 €. Investigador Principal.
- PI025 ViTHz. Desarrollo de herramientas para sensorización en viticultura.. PJI. Conv. Proyectos Centros Tecnológicos. Iriarte Galarregui, Juan Carlos. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/04/2017 - 31/12/2017. 59971 €. Equipo investigador.
- 0011-1365-2016-000079. Nuevos portainjertos de vid (Vit-Foot). PJI. Conv. ayudas a proyectos I+D 2016. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/07/2016 - 30/04/2018. 131216 €. Investigador Principal.
- IIM14244.RI1. Modelo de viticultura de precisión basado en dispositivos TIC de bajo coste para la monitorización del estado hídrico (VITICS). PJI. Conv. Proy. Industria. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/04/2014 - 31/12/2015. 333234 €. Investigador Principal.
- IIM14674.RI1. Mejora del material vegetal disponible en viticultura: selección clonal de variedades y obtención de nuevos patrones de vid (SELECTVID). PJI. Conv. Proy. Industria. Royo Díaz, José Bernardo. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 11/04/2012 - 31/12/2015. 146698 €. Equipo investigador.
- AGL2011-30408-C04-03. Contribución del suelo, el clima y la gestión del riego en los balances del agua y carbono en viña: variabilidad zonal e implicaciones sobre el rendimiento y la calidad. PJI. Conv. Plan Nacional 2011 - Subprog. Proyectos Investigación Fundamental no orientada. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/01/2012 - 30/06/2015. 108900 €. Investigador Principal.
- RF2011-00017-C05-01. Armonización de la metodología de caracterización, evaluación de la diversidad genética y definición de la colección nuclear del germoplasma de manzano conservado en los Bancos de Germoplasma español. GAC. Conv. Plan Nacional 2011 - Acciones complementarias INIA. Royo Díaz, José Bernardo. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 15/12/2011 - 14/12/2014. 47071 €. Equipo investigador.

C.3. Contratos (>30 en periodo 2012-2017, se listan los 7 más relevantes)

- Caracterización del comportamiento de la variedad Sauvignon Blanc en zonas frescas de la D.O. Ca. Rioja y acciones para la reducción de la compacidad en racimos de la variedad Tempranillo. CNV. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 03/05/2017 - 02/05/2018. 17850 €.
- Caracterización de dos nuevos productos desde una gestión diferenciada de la parcela. CNV. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 05/04/2017 - 15/11/2017. 10000 €.
- Desarrollo de modelos predictivos incorporables a la plataforma de gestión vitícola. CNV. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 01/10/2016 - 30/09/2019. 45000 €.
- Evaluación del efecto de la aplicación de Calicitor 5@ sobre la producción y la calidad enológica de la uva en las variedades Tempranillo y Garnacha. CNV. Santesteban García, Luis Gonzaga. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 29/04/2014 - 28/04/2017. 26700 €.

- Selección de biotipos y creación de un banco de germoplasma de tinta del país con metodología biodinámica, usando como criterio de selección la lucha contra el cambio climático. BIOGERM 2013. CNV. Royo Díaz, José Bernardo. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 20/06/2013 - 31/08/2015. 18500 €.
- Estudio de la influencia del estado nutricional en el desarrollo de las inflorescencias, cuajado, rendimiento y calidad de la variedad Garnacha.. CNV. Royo Díaz, José Bernardo. Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa. 18/04/2013 - 17/04/2016. 47000 €.

C.4. Patentes

C.5. Premios

Premio Extraordinario Fin de Estudios Ingeniero Agrónomo, 1999. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Pública de Navarra

Santesteban, L.G.; Miranda Jiménez, C.; Royo Díez, J. B.; Aguirre Canflanca, Elixabete. «Recuperación de la actividad fotosintética en 4 variedades de vid tras un evento de estrés hídrico», *Premio Amandio Galhano a la mejor comunicacion en Vitivinicultura en el IV Congreso Iberoamericano De Ciencias Hortícolas*. 2005

C.6. Pertenencia a comités

- Comité Científico de Congresos : European Conference of Precision Agriculture '13; European Conference of Precision Agriculture '15; XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas '12; XV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas'15; I Jornadas de Viticultura de la SECH'14; I Jornadas de Viticultura de la SECH'16; European Conference of Precision Agriculture '17
- Revisor de más de 50 artículos para las siguientes revistas: African Journal of Agricultural Research; Agricultural Water Management; American Journal of Enology and Viticulture; Australian Journal of Grape and Wine Research; Canadian Journal of Plant Science; Computers and Agriculture; HortScience; International Journal of Plant Biology and Biochemistry; Irrigation Science; Irrigation Science; Journal of Agricultural Science and technology; Journal of Arid Land; Journal of Economical Entomology; Journal of Wine Research; Photosynthetica; PLoS ONE; Scientia Horticulturae; South African Journal of Plant and Soil; Spanish Journal of Soil Science y Vitis-