

Fecha del CVA	16/04/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Pilar Baeza Trujillo		
DNI	5394348C	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto. / Centro	Producción Agraria / Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola		
Dirección	ETSI Agraria Alimentaria y Biosistemas (Agrícolas), Ciudad Universitaria s/n, 28040, Madrid		
Teléfono	(34) 699342162	Correo electrónico	pilar.baeza@upm.es
Categoría profesional	Subdirectora de Departamento	Fecha inicio	2015
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Agrónoma	Universidad Politécnica de Madrid	1990
Master en Viticultura y Enología	Universidad Politécnica de Madrid	1990
Ingeniera Técnica en Explotaciones Agropecuarias	Universidad Politécnica de Madrid	1985

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

2 Sexenios de investigación; el último correspondiente al tramo 2006-2011

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi labor investigadora se inicia en 1989 con la realización de la Tesis Doctoral mientras ocupaba una plaza de Ayudante en la EUITAgrícola-UPM. El tema de la Tesis, "Estudio de la respuesta de los sistemas de conducción en el viñedo", resultaba novedoso, pues aunque hacía tiempo que N.Shaulis et al. (1966) y Smart (1973), habían dado un vuelco a la forma de abordar el estudio del viñedo pasando de estudiar los factores individuales que lo definen (densidad, carga, etc.) a emplear índices que caracterizaban el viñedo en su conjunto (índice de área foliar, Radiación interceptada, microclima de racimos), en la época a la que me refiero, en el sector vitícola había cierta falta de argumentos entre favorables y detractores de los sistemas de conducción vaso y espaldera; entonces era corriente escuchar "la espaldera da más rendimiento que el vaso pero de peor calidad". Actualmente se tienen en cuenta la relación hojas a fruto, o medidas indirectas del estado hídrico del viñedo como las sondas de humedad de suelo, potencial hídrico foliar, etc. Mi labor dentro del GI de viticultura-UPM contribuyó a formar una masa crítica a nivel nacional y sentar unos criterios para decidir el tipo de sistema de conducción más adecuado en una zona (Baeza et al. 2005, Baeza et al. 2007).

Simultáneamente, participé en proyectos de riego en viñedo. Cuando empecé, aún no estaba permitido regar el viñedo, pero el sector demandaba su estudio y resultados por parte de agentes imparciales (Universidad). La forma de abordar el estudio del riego evolucionó a medida que fuimos avanzando en su conocimiento. Inicialmente los resultados fueron descriptivos (Bartolomé et al. 1995) para posteriormente profundizar en el funcionamiento a nivel de hoja y planta (Baeza et al. 2007, Cuevas et al. 2006, Gómez del Campo et al. 2007, Williams et al. 2011) y por último, buscar una aplicación a nivel de cultivo en función de la interacción "disponibilidad hídrica x fenología x objetivos de la producción" (Baeza et al.

2012). Ejemplo de repercusión de estos trabajos en la sociedad es la Reglamentación sobre estrategias de riego en la DO Vinos de Madrid.

Otro de los aspectos vitícolas que he estudiado ha sido el de las variedades de vid. De estos estudios hemos obtenido información de las características agronómicas de algunas variedades (Tempranillo, Mencía, Graciano, Petit Verdot y Pinot noir entre cv tintos y Godello, Sauvignon vert, Viognier y Verdejo entre cv blancos), y, por otro lado, ha permitido su comparación relativa. Entre las conclusiones más destacadas encontramos que las diferencias entre cultivares se deben a diferencias en su funcionamiento iso/anisohídrico y en la relación hojas/fruto, resultante tanto de esa predisposición hacia un mayor/menor desarrollo vegetativo como de la fertilidad de las yemas. Publicaciones de estos estudios han sido Gómez del Campo et al. (2003 y 2004) y otras técnico-divulgativas en Vida Rural y Agricultura.

Actualmente estoy abordando el tema de la baja sostenibilidad de gran parte de la viticultura española en zona cálida. La poda mínima podría ser una vía (llevo 4 años estudiando) y está pendiente de ser la solución definitiva. Entre otras cosas, implica un cambio de paradigma en la gestión del viñedo. Otro aspecto a desarrollar sería el la viticultura de precisión, es decir, ganar precisión y rapidez para determinar el estado hídrico del cultivo. Las cámaras multiespectrales en drones prometen ser una vía factible a este reto.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Rubén Linares Torres; et al. 2018. Grapevine Root System Characteristics under different soil management strategies in irrigated vineyards, under semiarid condition Australian Journal of Grape and Wine Research. ASVO.
- 2 **Artículo científico.** Barbara Sebastian; et al. 2016. Effect of irrigation frequency and water distribution pattern on leafgas exchange of cv. 'Syrah' grown on a clay soil at two levels of wateravailability Agricultural Water Management. Elsevier. 177-177, pp.410-418.
- 3 **Artículo científico.** M de la Fuente; et al. 2015. Comparison of different methods of grapevine yield prediction in the time window between fruitset and veraison Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin. Vigne et Vin Publications Internationales. 49, pp.27-35.
- 4 **Artículo científico.** B Sebastian; et al. 2015. Response of grapevine cultivar Syrah to irrigation frequency and water distribution pattern in a clay soil Agricultural Water Management. Elsevier. 148, pp.269-279.
- 5 **Artículo científico.** P Junquera; et al. 2012. Long-term effects of different irrigation estrategias on yield components, vine vigor and grape composition in cv Cabernet-sauvignon (Vitis vinifera L.) Irrigation Science. Springer. 30, pp.351-361.
- 6 **Artículo científico.** P Sanchez de Miguel; et al. 2011. Estimation of vineyard leaf area by linear regression Spanish Journal of Agronomic Research. INIA. 11-1.
- 7 **Artículo científico.** LE Williams; P Baeza; P Vaughn. 2011. Midday measurements of leaf water potential and stomatal conductance are highly correlated with daily water use of Thompson seedless grapevine Irrigation Science. Springer. DOI: 10.1007/s00271-.
- 8 **Artículo científico.** JR Lissarrague; P Baeza; A Centeno. 2010. Relationship between soil and plant water status in wine grapes under various water deficit regimes HorTechnology. American Society for Horticultural Science. 20-3, pp.585-593.
- 9 **Libro o monografía científica.** P Baeza; P Sanchez de Miguel; JR Lissarrague. 2010. Radiation balance in vineyards Methodologies in Grapevine Research. Springer. ISBN 978-90-481-9282, pp.21-30.
- 10 **Libro o monografía científica.** P Sanchez de Miguel; et al. 2010. Vegetative development: total leaf area and surface area indexes Methodologies in Grapevine Research. ISBN 978-90-481-9282, pp.30-44.

C.2. Proyectos

- 1 Riego de precisión en olivar y viñedo. Evaluación de sensores en suelo-planta-atmósfera e imágenes multiespectrales en estrategias de riego deficitario María Gómez del Campo García-Valcárcel. (Universidad Politécnica de Madrid). 2016-31/12/2019. 175.450 €.

- 2 AGL2008-02890, Modelización de la respuesta agronómica y fisiológica de nueve cultivares de vid en secano y regadío Plan Nacional I+D+I. (Universidad Politécnica de Madrid). 2008-2011.
- 3 CCG06-UPM/AGR-0546, Estudio del comportamiento agronómico y fisiológico de diferentes variedades de vid (*Vitis vinifera* L). Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación Comunidad de Madrid. (Universidad Politécnica de Madrid). 2007-2007.
- 4 AGL2006-07697-AGR, Mecanismos de respuesta de diferentes variedades y clones de *Vitis vinifera* L. frente al estrés hídrico en condiciones de campo. Plan Nacional I+D+i. (Universidad Politécnica de Madrid). 2007-2007. Coordinador.
- 5 AGL2005- 07787- C02-00, Gestión integrada de recursos naturales en viñedos de cv Tempranillo: evaluación de los efectos de la densidad de plantación y del sistema de conducción en enyerbados temporales y riegos deficitarios. Plan Nacional I+D+i. José Ramón Lissarrague García-Gutiérrez. (Universidad Politécnica de Madrid). 2005-2007.
- 6 AGL-1285-C03-03, Regulación del estado hídrico para control del crecimiento vegetativo y de la senescencia para garantizar la maduración equilibrada de la uva. CICYT. (Universidad Politécnica de Madrid). 2002-2005. Coordinador.

C.3. Contratos

C.4. Patentes