



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	13/02/2019
Nombre y apellidos	Juan Bautista Álvarez Cabello		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3922-2012	
	Código Orcid	0000-0002-7036-1317	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Departamento de Genética. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes		
Dirección	Departamento de Genética, E.T.S.I.A.M, Edificio Gregor Mendel, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14071 Córdoba		
Teléfono	957218505	Correo electrónico	jb.alvarez@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	05/octubre/2016
Espec. cód. UNESCO	Agronomía, Hibridación de cultivos. (3103.02)		
Palabras clave	Mejora genética de la calidad en cereales; Recursos fitogenéticos; Hibridación interespecifica; trigo; <i>Aegilops</i> sp.; proteínas de reserva; almidón sintasas; puroindolinas.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	1989
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	1993

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

Sexenio de investigación: **4** (1990-1995, 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013)
 Fecha del último sexenio: **9/06/2014**
 Número de tesis doctorales dirigidas: **9**
 Citas totales en WOS: **936**
 Promedio de citas en los últimos 5 años: **76.6**
 Publicaciones en JCR: **83**
 Publicaciones Q1 en JCR: **34** [23 D1]
 Índice h: **17**

A.4. Indicadores académicos generales.

4.1. *Quinquenios Docentes* **5**
 4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA): ...* **82.09/100**
 Periodo Evaluado: 2005-06 /2009/2010 (1ª Convocatoria DOCENTIA-Córdoba)
 4.3. *Número de asignaturas impartidas en el título evaluado* **1**
 4.4. *Puestos de Gestión ocupados.*
Secretario del Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Fecha: 25/05/2007-29/02/2012

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

Actualmente, Catedrático de Universidad en el Departamento de Genética de la Escuela Técnicas Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes de la Universidad de Córdoba (España).

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Córdoba (UCO), realicé mi Tesis Doctoral sobre aspectos relacionados con la calidad harino-panadera del tritordeo. Durante 1995-96, realicé una estancia postdoctoral en la Università della Tuscia (Italia) donde desarrollé trabajos sobre aspectos moleculares de las proteínas de reserva de grano de

trigo. Regresé a la UCO con un contrato del Programa de Incorporación del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) en 1997 y, en 2001, obtuve un contrato del Programa «Ramón y Cajal» (Conv. 2001), siendo mi actividad de investigación evaluada con informe favorable dentro del Programa I3 del MEC en 2005. En diciembre de 2005, fui nombrado Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Córdoba, y dos años más tarde, en octubre de 2007, me convertí en Profesor Titular de Universidad. Finalmente, en octubre de 2016, obtuve la posición actual.

He sido investigador principal de 5 proyectos del Programa Nacional / Estatal de I+D+i y he participado en otros cuatro. Además, he participado en varios proyectos financiados por el Instituto Iberoamericano de Cooperación [2], la Junta de Andalucía [4] y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) [5]. También he participado en 10 contratos de I + D con empresas, dirigiendo tres de ellos.

A lo largo de mi actividad de investigación, he desarrollado 164 publicaciones sobre evaluación, caracterización y uso de recursos genéticos agrícolas y forestales, distribuidos en: 83 artículos indexados en el *Science Citation Index* (SCI), junto con 22 en revistas internacionales que no incluidas en el SCI, 17 capítulos de libros y 43 en actas del congreso. Y he presentado comunicaciones en 89 congresos: 37 internacionales y 52 nacionales.

He sido director de 9 Tesis Doctorales, 5 Trabajos Fin de Máster, 12 Proyectos Profesionales Fin de Carrera (Ingenieros Agrónomos y de Montes), 1 Tesis de Licenciatura (Ciencias Biológicas) y 2 Trabajos Fin de Grado (Ciencias Biológicas y Ciencias Ambientales).

Ha realizado estancias breves pre- y postdoctorales en centros de investigación extranjeros: 2 meses en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo -CIMMYT- (México); y 1,5 meses en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina); así como dos estancias de menor duración en la Universidad de Concepción (Chile) y otras dos en la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay). Estas últimas en el marco de una Acción Preparatoria del Programa PCI de la AECID de la que ha sido coordinador.

Ha sido director de dos becas de Formación del Personal Investigador (FPI) y de una de Formación del Profesorado Universitario (FPU). También es director de una becaria predoctoral de la Fundación ITAIPU (Paraguay).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones en los últimos 10 años [44, se incluyen las 10 últimas]

1. **J.B. Alvarez**, C. Guzmán (2018) Interspecific and intergeneric hybridization as a source of variation for wheat grain quality improvement. *Theoretical and Applied Genetics*, 131:225-251.
2. S. Cuesta, **J.B. Alvarez**, C. Guzmán (2017) Identification and molecular characterization of novel LMW-m and -s glutenin genes, and a chimeric -m/i glutenin gene in 1A chromosome of three diploid *Triticum* species. *Journal of Cereal Science*, 74: 46-55.
3. S. Cuesta, C. Guzmán, **J.B. Alvarez** (2016) Molecular characterisation of novel LMW-m and LMW-s genes from four *Aegilops* species (*Sitopsis* section) and comparison with those from the *Glu-B3* locus of common wheat. *Crop and Pasture Science*, 67: 938-947.
4. M. Ayala, C. Guzmán, R.J. Peña, **J.B. Alvarez** (2016) Genetic diversity and molecular characterization of puroindolines (*Pina-D1* and *Pinb-D1*) genes in bread wheat landraces from Andalusia (Southern Spain). *Journal of Cereal Science*, 71: 61-65.
5. M. Ayala, C. Guzmán, R.J. Peña, **J.B. Alvarez** (2016) Diversity of phenotypic (plant and grain morphological) and genotypic (glutenin alleles in *Glu-1* and *Glu-3* loci) traits of wheat landraces from Andalusia (Southern Spain). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 63: 465-475.
6. C. Guzmán, **J.B. Alvarez** (2016) Waxy proteins: polymorphism, molecular characterization and effects on starch properties. *Theoretical and Applied Genetics*, 129: 1-16.
7. M. Ayala, **J.B. Alvarez**, M. Yamamori, C. Guzmán (2015) Molecular characterization of waxy alleles in three subspecies of hexaploid wheat and identification of two novel *Wx-*

- B1* alleles. *Theoretical and Applied Genetics*, 128: 2427-2435.
8. S. Cuesta, C. Guzmán, **J.B. Alvarez** (2015) Molecular characterization of novel LMW-i glutenin subunit genes from *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. *Theoretical and Applied Genetics*, 128: 2155-2165.
 9. S. Cuesta, **J.B. Alvarez**, C. Guzmán (2015) Characterization and sequence diversity of the *Gsp-1* gene in diploid species of the *Aegilops* genus. *Journal of Cereal Science*, 63: 1-7.
 10. R. Ortega, C. Guzmán, **J.B. Alvarez** (2015) Molecular characterization of several *Wx* alleles in durum wheat. *Biologia Plantarum*, 59: 220-226.

C.2. Proyectos de I+D+i

Título: Caracterización y uso de especies de la tribu Triticeae en la mejora genética de trigo [AGL2014-52445-R].

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (P. N. de I+D+i. Conv. 2014).

Investigador principal: Juan Bautista Alvarez Cabello (Universidad de Córdoba).

Duración: 2015-2018. **Cuantía:** 163.350,00 € **Rol:** Investigador principal.

Título: Caracterización de nuevas variantes alélicas de prolaminas en Triticíneas: potencial para la selección de variedades no tóxicas para celíacos y su introgresión en variedades cultivadas [P11- AGR-7920].

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia Conv. 2011).

Investigador principal: Francisco Barro Losada (Instituto de Agricultura Sostenible-CSIC).

Duración: 2013-2016. **Cuantía:** 214.222,00 € **Rol:** Investigador.

Título: Mejora genética de la calidad en cereales: caracterización molecular y utilización de recursos genéticos [AGL2010-19643-CO2-01].

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (P. N. de I+D+i. Conv. 2010).

Investigador principal: Juan Bautista Alvarez Cabello (Universidad de Córdoba).

Duración: 2011-2014. **Cuantía:** 133.100,00 € **Rol:** Investigador principal.

Título: Mejora genética de cereales: aproximaciones genéticas y biotecnológicas [AGL2007-65685-CO2-02].

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (P. N. de I+D+i. Conv. 2007).

Investigador principal: Juan Bautista Alvarez Cabello (Universidad de Córdoba).

Duración: 2007-2010. **Cuantía:** 158.510,00€ **Rol:** Investigador principal.

Título: Mejora genética del trigo duro para su cultivo en las condiciones agroclimáticas de Andalucía [P06-AGR-01495].

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia Conv. 2006).

Investigador principal: Antonio Martín Muñoz (Instituto de Agricultura Sostenible-CSIC)

Duración: 2007-2009. **Cuantía:** 179.000,00 € **Rol:** Investigador.

C.3. Contratos de I+D+i

Título: Evaluación de la composición para gluteninas en líneas mejoradas de trigo.

Empresa financiadora: MEGASEED, S.A. (República Argentina).

Investigador principal: Juan Bautista Alvarez Cabello (Universidad de Córdoba).

Duración, desde: 29 de abril de 2011 **hasta:** 29 de julio de 2011

Cuantía del contrato: 1.000,00 € **Tipo de participación:** Investigador principal.

C.4. Patentes

C.5. Tesis Doctorales dirigidas [Doctorando/a. Título. Fecha. Calificación].

1. Susana Cuesta Ureña. Caracterización de la variación para los loci *Glu-3* y *Ha* en especies diploides de los géneros *Aegilops* y *Triticum*. 18-diciembre-2015. Sobresaliente *cum laude*.
2. Marcela Beatriz Ayala Benítez. Caracterización molecular de variantes alélicas para los loci *Glu-1*, *Wx* y *Ha* en especies de trigo hexaploide abandonadas o infrutilizadas. 4-diciembre-2015. Sobresaliente *cum laude*.
3. Carlos Guzmán García. Variabilidad y caracterización de las proteínas *waxy* del almidón y las puroindolinas en trigos vestidos de origen español. 11-febrero-2011. Sobresaliente *cum laude* [Premio Extraordinario de Doctorado].

C.6. Proyectos Fin de Máster dirigidos [Alumno/a. Título. Fecha. Calificación].

1. María Gabriela Mattera. Evaluación de la variabilidad genética para el gen *TaDREB1* en germoplasma de trigo harinero (*Triticum aestivum* L. ssp. *aestivum*) y ancestros. 20-Julio-2012. Sobresaliente
2. Raúl Ortega Martínez. Caracterización molecular del gen *Wx* en especies diploides del género *Aegilops*. 7-October-2011. Sobresaliente
3. Susana Cuesta Ureña. Diversidad genética para puroindolinas en especies diploides del género *Aegilops*. 7-October-2011. Sobresaliente
4. Marcela Beatriz Ayala Benítez. Diversidad genética para dureza del grano y puroindolinas en trigos criollos mexicanos. 15-julio-2010. Sobresaliente

C.7. Evaluación de proyectos de I+D

1. Agence Nationale de la Recherche -ANR- Francia. Año: 2018
2. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva - ANEP. Años: 2008, 2010, 2011, 2012, 2015, 2016 y 2018.
3. Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva - Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva - AVAP. Años: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
4. Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. Años: 2010, 2011, 2013 y 2017.
5. Plan Regional de Investigación de Extremadura. Año: 2009.

C.8. Revisión de artículos científicos.

He realizado 207 revisiones para 61 revistas científicas diferentes; colocándose en el percentil 98 para contribuciones con revisión verificada en Publons hasta noviembre de 2018 [<https://publons.com/a/1471284>].

En septiembre de 2018, recibí un premio como por Publons.

C.9. Comités científicos, técnicos y / o de evaluación.

1. Comité técnico de evaluación de las Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i (Conv. 2018 – PEJ-MAT). Agencia Estatal de Investigación. Fecha: diciembre 2018
2. Comité técnico de evaluación de los programas de Formación e Incorporación «Juan de la Cierva» (Conv. 2015 - Agricultura). Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Fecha: mayo 2016