



## **Carlos Guzmán García**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/02/2020

**v 1.4.0**

e4dae55825c37af4468e18dfe49e496b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

My Ph.D. (University of Cordoba, 2007-2011) focused on genetic resources for wheat quality improvement was supported by a competitive FPU programme grant, which also allowed me to do a stay abroad (NICS, Japan) and acquire experience in international collaboration. Thanks to the high quality and high number of studies (8 SCI papers and 1 book chapter) conducted during my Ph.D. I was awarded with the Extraordinary Ph.D. Award by the University. Few months after I was awarded a highly competitive two-year postdoctoral grant from the «Fundación Alfonso Martín Escudero» to continue my research career at CIMMYT (International Maize and Wheat Improvement Center), where I joined the Wheat Chemistry and Quality Laboratory. Afterwards, I have been able to continue working at CIMMYT first with as Scientist and currently as Senior Scientist after succeeding in an international recruitment open process for the position of Head of the Wheat Chemistry and Quality.

Regarding training activities I have supervised 1 degree projects, 4 Master students, and 2 Ph.D. students. Currently I am directing 2 degree projects and supervising a post-doc at CIMMYT. I also participate every year in the basic and advanced breeding courses given at CIMMYT for wheat breeders.

Since 2005, I have participated in 12 research projects (5 international and 7 national). The international projects in which I have been involved are large breeding projects, in which I have been responsible of managing the budget allocated for grain quality improvement and lead those activities. I have also raised funds participating as principal investigator of eight different agreements with seed and food private companies for a total close to 270 thousand Euros.

My ability to conduct high quality and innovative research is demonstrated by my publications. I have already published 50 publications in SCI Journals: 27 in Q1 (12 as first author and 5 as last author) 19 in Q2 (6 as first author and 4 as last author) and 4 in Q3 and Q4. These publications have been cited 219 times based in WOS (265 times based on Scopus) and I have an h-index of 9 in WOS (11 in Scopus). Of the total 50 publications 25 have been published during 2016-2018. More than 95 researchers from 10 different countries participated as co-authors of the above mentioned publications, which indicate the high level of networking and international collaboration reached during my career. I have also participated in 3 book chapters and in 60 communications in national and international conferences (9 as invited speaker).

My international leadership and expertise is well recognized. I was elected as Vice-Chair of the Expert Working Group (EWG) on Improving Wheat Quality for Processing and Health of the Wheat Initiative in April, 2016. This EWG is formed by 68 wheat quality specialists from 24 different countries within the Wheat Initiative. I am also the leader of the Cluster of Activities «Nutrition, processing quality and health» of the CGIAR Research Program on Wheat. I have chaired sessions about wheat grain quality in the most important international conferences (International Wheat Conference, Sidney 2015; International Wheat Genetics Symposium, Vienna 2017) and I am the Chair of the 13th International Gluten Workshop (most important international wheat quality conference) to be held in Mexico in March 2018.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I have published more than 55 publications in SCI Journals. These publications have been cited 524 times based in WOS (594 times based on Scopus) and I have an h-index of 13 in WOS (14 in Scopus). More than 105 researchers from 13 different countries participated as co-authors of the above mentioned publications, which indicate the high level of networking and international collaboration reached during my career. I have also participated in 3 book chapters and in 60 communications in national and international conferences (9 as invited speaker).



## Carlos Guzmán García

Apellidos: **Guzmán García**  
Nombre: **Carlos**  
DNI: **03905275J**  
ORCID: **0000-0002-1797-9273**  
ScopusID: **35317434400**  
ResearcherID: **J-9987-2014**  
Fecha de nacimiento: **11/02/1983**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla-La Mancha**  
Ciudad de nacimiento: **Cuenca**  
Dirección de contacto: **Departamento de Genética, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes, Edificio Gregor Mendel, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, CeIA3 14071**  
Código postal: **España**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Cordoba**  
Teléfono fijo: **(+34) 957212575 - 2575**  
Correo electrónico: **carlos.guzman@uco.es**  
Teléfono móvil: **(+34) 670987557**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Genética, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
**Categoría profesional:** Investigador Ramon y Cajal  
**Fecha de inicio:** 17/06/2019  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas; 310301 - Producción de cultivos; 310302 - Hibridación de cultivos

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)	Senior Scientist. Head of Wheat Chemistry and Quality Laboratory.	01/07/2017
2	CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)	Scientist. Head of Wheat Chemistry and Quality Laboratory.	01/07/2014
3	CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)	Consultant. Interin Head of Wheat Chemistry and Quality Laboratory.	01/01/2014
4	CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)	Post-doctoral Fellow	02/01/2012

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidad de Córdoba	Hired researcher	02/05/2011
6	Universidad de Córdoba	Pre-Doctoral Scholar	01/05/2007
7	Universidad de Córdoba	Qualified technician	01/07/2006

- 1 Entidad empleadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo)  
**Departamento:** Wheat Chemistry and Quality Laboratory, Global Wheat Program  
**Ciudad entidad empleadora:** Texcoco, México  
**Categoría profesional:** Senior Scientist. Head of Wheat Chemistry and Quality Laboratory. **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (+52) 5558042004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2017 - 10/06/2019 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 310302 - Hibridación de cultivos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica; 241502 - Biología molecular de plantas; 241714 - Genética vegetal; 310301 - Producción de cultivos; 330904 - Panadería; 330911 - Fabricación de harina  
**Funciones desempeñadas:** Leading the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT, supervising and organizing the staff and activities carried out and setting priorities; contributing to all aspects of bread and durum wheat quality breeding; leading collaborative research at CIMMYT and other institutions and breeding programs focused on grain quality; developing research proposals targeted to different donors and fundraising; conducting studies to know more about the genetic control of quality traits (gluten and starch properties, hardness, semolina color) and the influence of the environment, GxE interactions and field management; developing and implementing new high-throughput methodologies useful to manage the thousands of samples generated by the breeding programmes; learning and researching about the factors related to the nutritional quality of wheat and health related aspects; establishing links and developing projects with milling and food industry; supervising non-graduate, master and PhD students during their stays at the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT.  
**Identificar palabras clave:** Panificación; Genómica; Genética de plantas; Cultivo de cereales; Triticale; Cereal panificable; Trigo blando; Trigo duro
- 2 Entidad empleadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo)  
**Departamento:** Wheat Chemistry and Quality Laboratory, Global Wheat Program  
**Ciudad entidad empleadora:** Texcoco, México  
**Categoría profesional:** Scientist. Head of Wheat Chemistry and Quality Laboratory. **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (+52) 5558042004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 30/06/2017 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 310302 - Hibridación de cultivos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica; 241502 - Biología molecular de plantas; 241714 - Genética vegetal; 310301 - Producción de cultivos; 330904 - Panadería; 330911 - Fabricación de harina  
**Funciones desempeñadas:** Leading the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT, supervising and organizing the staff and activities carried out and setting priorities; contributing to all aspects of bread and durum wheat quality breeding; leading collaborative research at CIMMYT and other institutions and breeding programs focused on grain quality; developing research proposals targeted to different donors and fundraising; conducting studies to know more about the genetic control of quality traits (gluten and starch properties, hardness, semolina color) and the influence of the environment, GxE interactions and field management; developing and implementing new high-throughput methodologies useful to manage the thousands of samples generated by the breeding programmes; learning and researching about the factors related to the nutritional quality

of wheat and health related aspects; establishing links and developing projects with milling and food industry; supervising non-graduate, master and PhD students during their stays at the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT.

**Identificar palabras clave:** Panificación; Genómica; Genética de plantas; Cultivo de cereales; Triticale; Cereal panificable; Trigo blando; Trigo duro

**3 Entidad empleadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)

**Departamento:** Wheat Chemistry and Quality Laboratory, Global Wheat Program

**Ciudad entidad empleadora:** Texcoco, México

**Categoría profesional:** Consultant. Interin Head **Gestión docente (Sí/No):** No of Wheat Chemistry and Quality Laboratory.

**Teléfono:** (+52) 5558042004

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/06/2014 **Duración:** 6 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 310302 - Hibridación de cultivos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica; 241502 - Biología molecular de plantas; 241714 - Genética vegetal; 310301 - Producción de cultivos; 330904 - Panadería; 330911 - Fabricación de harina

**Funciones desempeñadas:** Leading the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT, supervising and organizing the staff and activities carried out and setting priorities; contributing to all aspects of bread and durum wheat quality breeding; leading collaborative research at CIMMYT and other institutions and breeding programs focused on grain quality; developing research proposals targeted to different donors and fundraising; conducting studies to know more about the genetic control of quality traits (gluten and starch properties, hardness, semolina color) and the influence of the environment, GxE interactions and field management; developing and implementing new high-throughput methodologies useful to manage the thousands of samples generated by the breeding programmes; learning and researching about the factors related to the nutritional quality of wheat and health related aspects; establishing links and developing projects with milling and food industry; supervising non-graduate, master and PhD students during their stays at the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT.

**Identificar palabras clave:** Panificación; Genómica; Genética de plantas; Cultivo de cereales; Triticale; Cereal panificable; Trigo blando; Trigo duro

**4 Entidad empleadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Departamento:** Wheat Chemistry and Quality Laboratory, Global Wheat Program

**Ciudad entidad empleadora:** Texcoco, México

**Categoría profesional:** Post-doctoral Fellow **Gestión docente (Sí/No):** No

**Teléfono:** (+52) 595 952 1900

**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2012 - 20/12/2013 **Duración:** 2 años

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 310302 - Hibridación de cultivos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica; 241502 - Biología molecular de plantas; 241714 - Genética vegetal; 310301 - Producción de cultivos; 330904 - Panadería; 330911 - Fabricación de harina

**Funciones desempeñadas:** Contributing in organizing the staff and activities carried out at the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT; contributing to all aspects of bread and durum wheat quality breeding; conducting studies to know more about the genetic control of quality traits (gluten and starch properties, hardness, semolina color) and the influence of the environment, GxE interactions and field management; developing and implementing new high-throughput methodologies useful to manage the thousands of samples generated by the breeding programmes; learning and researching about the factors related to the nutritional quality of wheat and health related aspects;



supervising non-graduate, master and PhD students during their stays at the Wheat Chemistry and Quality Laboratory of CIMMYT.

**Identificar palabras clave:** Panificación; Genética de plantas; Cultivo de cereales; Genómica; Triticale; Cereal panificable; Trigo blando; Trigo duro

- |          |                                                                                                                                                                |                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>5</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Córdoba<br><b>Categoría profesional:</b> Hired researcher<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 02/05/2011 - 23/12/2011     | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 8 meses  |
| <b>6</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Córdoba<br><b>Categoría profesional:</b> Pre-Doctoral Scholar<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/05/2007 - 30/04/2011 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 4 años   |
| <b>7</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Córdoba<br><b>Categoría profesional:</b> Qualified technician<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/07/2006 - 30/04/2007 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 10 meses |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Master

**Nombre del título:** Master en Biotecnología Molecular, Celular y Genética

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/12/2007

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Bioquímica

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 17/08/2006

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Biociencias y Ciencias Agroalimentarias

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/02/2011

**Título de la tesis:** Variabilidad y caracterización de las proteínas waxy del almidón y las puroindolinas en trigos vestidos de origen español

**Director/a de tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello

**Codirector/a de tesis:** Leonor Caballero García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 30/04/2013

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Evolución de plantas cultivadas  
**Titulación universitaria:** Master de Producción, Protección y Mejora Vegetal.  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Estudios de Postgrado
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Genética  
**Titulación universitaria:** Ingenieros Agrónomos y de Montes  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Genética y Mejora de la vid  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Enología  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Caracterización de la variación para los loci Glu-3 y Ha en especies diploides de los géneros Aegilops y Triticum  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Susana Cuesta Ureña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum-laude  
**Fecha de defensa:** 18/12/2015
- 2 Título del trabajo:** Caracterización molecular de la diversidad alélica asociada al peso y rendimiento del grano de trigo (*Triticum aestivum* L.) en líneas locales y avanzadas del CIMMYT  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Susanne Dreisigacker  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Querétaro **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Querétaro, México  
**Alumno/a:** Diana Carolina Franco Correa  
**Identificar palabras clave:** Trigo duro  
**Fecha de defensa:** 08/12/2015



- 3** **Título del trabajo:** Caracterización molecular de variantes alélicas para los loci Glu-1, Wx y Ha en especies de trigo hexaploide abandonadas o infrautilizadas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Marcela Ayala Benítez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum-laude  
**Fecha de defensa:** 04/12/2015
- 4** **Título del trabajo:** Evaluación de la variabilidad genética para el gen TaDREB1 en germoplasma de trigo harinero (*Triticum aestivum* L. ssp. *aestivum*) y ancestros.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Maria Gabriela Mattera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/07/2012
- 5** **Título del trabajo:** Caracterización molecular de la variación genética del gen Glu-A1x en trigos tetraploides.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Raúl Ortega Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2011
- 6** **Título del trabajo:** Evaluación y caracterización molecular de puroindolinas en especies diploides del género *Aegilops*.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Susana Cuesta Ureña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/10/2011
- 7** **Título del trabajo:** Diversidad genética para dureza del grano y puroindolinas en trigos criollos mexicanos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Marcela Beatriz Ayala Benítez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2010



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Member of the Advisory Committee of PhD student (Emily Delorean)  
**Ciudad de realización:** Manhattan, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** Kansas State University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 02/09/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Advanced Wheat Improvement Course: giving lectures about wheat quality improvement and teaching different methodologies to analyze grain quality traits at the laboratory in the Advanced Wheat Improvement Course organized annually (2013, 2014, 2015, 2016 and 2017) by CIMMYT.  
**Entidad organizadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de finalización:** 29/09/2017
- 3 Descripción de la actividad:** Basic Wheat Improvement Course: giving lectures about wheat quality improvement and teaching different methodologies to analyze grain quality traits at the laboratory in the Basic Wheat Improvement Course organized annually (2013, 2014, 2015, 2016 and 2017) by CIMMYT.  
**Entidad organizadora:** CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo)  
**Fecha de finalización:** 30/05/2017
- 4 Descripción de la actividad:** Supervisor of student during her Pre-Profesional stay (Everik Janey Jahen Gutiérrez)  
**Ciudad de realización:** Texcoco, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Chapingo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/09/2016
- 5 Descripción de la actividad:** Supervisor of student during her Pre-Profesional stay (Miriam Lopez Vazquez)  
**Ciudad de realización:** Texcoco, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Chapingo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/11/2015
- 6 Descripción de la actividad:** Supervisor of student during his Pre-profesional stay (José Manuel López Torres)  
**Ciudad de realización:** Texcoco, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Chapingo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/11/2015
- 7 Descripción de la actividad:** Supervisor of student during her Pre-profesional stay (Ana Maria Magallanes Lopez)  
**Ciudad de realización:** Texcoco, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Chapingo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/10/2015
- 8 Descripción de la actividad:** Honorary Collaborator of Genetics Department  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/07/2015



- 9 Descripción de la actividad:** Advisor of Thesis for Bachelor degree (Anayeli Morales Dorantes)  
**Ciudad de realización:** Ciudad de Mexico, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma Metropolitana  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/07/2015
- 10 Descripción de la actividad:** Honorary Collaborator of Genetics Department  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/07/2014
- 11 Descripción de la actividad:** Honorary Collaborator of Genetics Department  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/07/2013
- 12 Descripción de la actividad:** Supervisor of student during her Social Service Project (Ana Sofía Medina Larque)  
**Ciudad de realización:** Ciudad de Mexico, México  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma Metropolitana  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/11/2012
- 13 Descripción de la actividad:** Supervising intern Erasmus students  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2009
- 14 Descripción de la actividad:** Collaborator of "Fase de Formación en Centros de Trabajo de los alumnos del módulo de Formación Profesional de ciclo superior Laboratorio de Diagnóstico Clínico"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2008

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** WHEAT-Phase II  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Leader de Cluster of Activity "Nutrition, processing quality and health"  
**Entidad de realización:** CIMMYT  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hans Joachim Braun; Michael Baum; Olaf Erenstein; Kevin Pixley; Ravi Singh; Bruno Gerard  
**Nº de investigadores/as:** 50  
**Nº de personas/año:** 300  
**Entidad/es financiadora/s:** Consultative Group on International Agricultural Research and others  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad financiadora:** Montpellier, Francia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CGIAR Research Projects

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2022

**Duración:** 5 años

**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; ICARDA

**Cuantía total:** 200.000.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Leading all the activities of the project related with wheat quality in the broad sense (Leader of the Cluster of Activity "Nutrition, processing quality and health")

**2 Nombre del proyecto:** Durable Genetic Gains for Wheat III

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CIMMYT

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ravi Singh; Hans Joachim Braun

**Nº de investigadores/as:** 16

**Nº de personas/año:** 200

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Bill & Melinda Gates Foundation

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 31/12/2019

**Duración:** 2 años - 7 meses

**Cuantía total:** 8.908.377 €

**Aportación del solicitante:** Leading and coordinating all the activities of the project related with wheat quality.

**3 Nombre del proyecto:** Caracterización y uso de especies de la tribu Triticeae en la mejora genética del trigo (AGL2014-52445-R)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 163.350 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Parte del equipo investigador. Participó en el diseño y preparación del proyecto, supervisión y dirección de parte del personal, experimentos en el laboratorio, análisis de datos y redacción de publicaciones.

**4 Nombre del proyecto:** Development of micronutrient-dense wheat varieties for improved human nutrition

**Entidad de realización:** CIMMYT

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ravi Prakash Singh

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**



Bill and Melinda Gates Foundation

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Seattle, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 3.000.000 €

**5 Nombre del proyecto:** MasAgro - Descubriendo la diversidad genética de las semillas (Seeds of Discovery)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Kevin Pixley; Peter Wenzl

**Nº de investigadores/as:** 20

**Nº de personas/año:** 100

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** MasAgro-SAGARPA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2017

**Duración:** 7 años

**Cuantía total:** 60.000.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Leading and coordinating the activities related to the characterization of genetic resources for wheat quality traits.

**6 Nombre del proyecto:** Wheat-Global Alliance for improving food security and the livelihoods of the resource-poor in the developing world

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CIMMYT

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hans Joachim Braun

**Nº de investigadores/as:** 50

**Nº de personas/año:** 300

**Entidad/es financiadora/s:**

Consultative Group on International Agricultural Research and others

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad financiadora:** Montpellier, Francia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CGIAR Research Projects

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2016

**Duración:** 5 años

**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; ICARDA

**Cuantía total:** 150.000.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Contributing to all the activities of the project related with wheat quality in the broad sense.

**7 Nombre del proyecto:** 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 de realización:** Instituto de Agricultura Sostenible-CSIC, Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla, Coesagro S.A.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Barro Losada  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2013 - 15/05/2016  
**Cuantía total:** 214.222 €

- 8 Nombre del proyecto:** Sistema de mejoramiento genético para generar variedades de trigos resistentes a royas, de alto rendimiento y alta calidad para una producción sustentable de trigo en México.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, INIFAP **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Héctor Eduardo Villaseñor Mir; Enrique Autrique; Roberto Javier Peña Bautista  
**Nº de investigadores/as:** 8 **Nº de personas/año:** 30  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/2011 - 28/02/2016 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 635.143 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Leading and coordinating all the activities related with wheat quality improvement.

- 9 Nombre del proyecto:** Mejora genética de la calidad en cereales: caracterización molecular y utilización de recursos genéticos (AGL2010-19643-CO2-01).  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Nº de investigadores/as:** 7 **Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/05/2014 **Duración:** 4 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 133.100 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Parte del equipo investigador. Participó en el diseño y preparación del proyecto, supervisión y dirección de parte del personal, ensayos de campo, experimentos en el laboratorio, análisis de datos y redacción de publicaciones.

- 10 Nombre del proyecto:** Definición y diseño de una acción de cooperación interuniversitaria dirigida a la creación y puesta en marcha de un laboratorio de biología molecular de plantas en la Universidad Nacional de Asunción  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Asunción  
**Ciudad entidad realización:** Asunción, Paraguay  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2011 - 12/06/2013 **Duración:** 546 días  
**Cuantía total:** 18.250 €



- 11 Nombre del proyecto:** Mejora genética de cereales: aproximaciones genéticas y biotecnológicas (AGL2007-65685-CO2-02)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/10/2010 **Duración:** 3 años - 2 meses  
**Cuantía total:** 158.510 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Parte del equipo investigador. Participó en el desarrollo de ensayos de campo, experimentos en el laboratorio, análisis de datos y redacción de publicaciones.
- 12 Nombre del proyecto:** Mejora genética de cereales: aproximaciones genéticas y biotecnológicas (AGL2004-03361-CO2-01)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello  
**Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 148.550 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Parte del equipo investigador. Participó en el desarrollo de ensayos de campo, experimentos en el laboratorio, análisis de datos y redacción de publicaciones.

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Characterization for processing and end-use quality breeding lines from Agridera  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Arik Hirshman  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Agridera; CIMMYT  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Agridera **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
 Ciudad entidad financiadora: Gedera, Israel  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 6.100 €



**2** **Nombre del proyecto:** Characterization for processing and end-use quality of winter wheat breeding lines  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Peter Skov Kristensen; Jeppe Reitan Andersen; Ahmed Jahoor  
**Nº de investigadores/as:** 4 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; Nordic Seed  
**Entidad/es financiadora/s:** Nordic Seed **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Galten, Dinamarca  
**Fecha de inicio:** 19/01/2017 **Duración:** 2 meses - 4 días  
**Cuantía total:** 8.774 €

**3** **Nombre del proyecto:** THP  
**Identificar palabras clave:** Trigo blando  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzman Garcia; Javier Pujol Fornos  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** BIMBO; CIMMYT  
**Entidad/es financiadora/s:** Grupo BIMBO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Ciudad de México, México  
**Fecha de inicio:** 22/11/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 26.256 € **Cuantía subproyecto:** 26.256 €

**4** **Nombre del proyecto:** Niagara  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzman Garcia; Javier Pujol Fornos  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** BIMBO; CIMMYT  
**Entidad/es financiadora/s:** Grupo BIMBO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Ciudad de México, México  
**Tipo de proyecto:** Cooperación  
**Fecha de inicio:** 01/11/2016 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 6.545 € **Cuantía subproyecto:** 6.545 €

**5** **Nombre del proyecto:** Characterization for processing and end-use quality breeding lines from Agridera  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D



**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Arik Hirshman  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Agridera; CIMMYT  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agridera **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Gedera, Israel  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 713 €

**6** **Nombre del proyecto:** Análisis de muestras de cebada para contenido de proteína  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Sanjay Rajaram  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; Resources Seed International  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Resources Seed International **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** San Miguel Chapultepec, México  
**Fecha de inicio:** 10/01/2016 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 400 €

**7** **Nombre del proyecto:** Characterization for processing and end-use quality breeding lines from Agridera  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Arik Hirshman  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Agridera; CIMMYT  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agridera **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Gedera, Israel  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015 **Duración:** 2 meses - 23 días  
**Cuantía total:** 5.762 €

**8** **Nombre del proyecto:** Grain, rheological and bread-making tests of 100 bread wheat lines grown under drought stress  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Sarah Battenfield  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 10  
**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; Kansas State University  
**Entidad/es financiadora/s:**



Kansas State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Manhattan, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 10/04/2015 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 4.483 €

**9 Nombre del proyecto:** Bread wheat samples analyzed by SDS-PAGE. Glu-1 and Glu-3 composition determination.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sarah Battenfield

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** CIMMYT; Kansas State University

**Entidad/es financiadora/s:**

Kansas State University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Manhattan, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 02/01/2015 **Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 12.710 €

**10 Nombre del proyecto:** Characterization for processing and end-use quality breeding lines from Agridera

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Arik Hirshman

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es participante/s:** Agridera; CIMMYT

**Entidad/es financiadora/s:**

Agridera

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Gedera, Israel

**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Duración:** 2 meses - 22 días

**Cuantía total:** 10.034 €

**11 Nombre del proyecto:** Barcel-Aspectos nutricionales y de salud asociados al trigo

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guzmán García; Jennifer Nelson; Hans Joachim Braun; Roberto Javier Peña Bautista; Julie Miller Jones

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nº de personas/año:** 5

**Entidad/es participante/s:** BIMBO; CIMMYT

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo BIMBO

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Ciudad de México, México

**Fecha de inicio:** 29/08/2014 **Duración:** 3 años - 1 mes



**Cuantía total:** 212.200 €

- 12 Nombre del proyecto:** Evaluación de la composición para gluteninas en líneas mejoradas de trigo.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bautista Alvarez Cabello; Leonor Caballero; Carlos Guzmán García  
**Nº de investigadores/as:** 4 **Nº de personas/año:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Megaseed S.A.; Universidad de Córdoba  
**Entidad/es financiadora/s:** Megaseed S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Argentina  
**Fecha de inicio:** 29/04/2011 **Duración:** 90 días  
**Cuantía total:** 1.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Govindan Velu; Leonardo Crespo Herrera; Carlos Guzman; Julio Huerta; Thomas Payne; Ravi P Sing. Assessing Genetic Diversity to Breed Competitive Biofortified Wheat With Enhanced Grain Zn and Fe Concentrations. *Frontiers in Plant Science*. 9 - 1971, 2019. ISSN 1664-462X  
**DOI:** doi: 10.3389/fpls.2018.01971  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science  
**Índice de impacto:** 4,106 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 228
- 2** Jaime Cuevas; Osva Montesinos-Lopez; Philomin Juliana; Carlos Guzman; Paulino Pérez-Rodríguez; Jose Gonzalez-Bucio; Juan Burgueño; Abelardo Montesinos-Lopez; Jose Crossa. Deep Kernel for Genomic and Near Infrared Predictions in Multi-environment Breeding Trials. *G3.Genes.Genome.Genetics*. 9, pp. 2913 - 2924. Genetics Society America, 2019. ISSN 2160-1836  
**DOI:** https://doi.org/10.1534/g3.119.400493  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 9 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 2.630 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 84 **Num. revistas en cat.:** 174



- 3** Carlos Guzman; Karim Ammar; Govindan Velu; Ravi Singh. Genetic improvement of wheat grain quality at CIMMYT. *Frontiers of Agricultural Science and Engineering*. 2019. ISSN 2095-7505  
**DOI:** <https://doi.org/10.15302/J-FASE-2019260>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Peter Kristensen; Just Jensen; Jeppe Andersen; Carlos Guzman; Jihad Orabi; Ahmed Jahoor. Genomic Prediction and Genome-Wide Association Studies of Flour Yield and Alveograph Quality Traits Using Advanced Winter Wheat Breeding Material. *Genes*. 10 - 669, MDPI, 2019. ISSN 2073-4425  
**DOI:** [doi:10.3390/genes10090669](https://doi.org/10.3390/genes10090669)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,331  
**Posición de publicación:** 61  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 174
- 5** Ajit Nehe; Beyhan Akin; Turgay Sanal; Asuman Kaplan Evlice; Riza Ünsal; Nazim Dinçer; Lütfü Demir; Hatice Geren; Ismail Sevim; Sinasi Orhan; Sadiye Yaktubay; Ali Ezici; Carlos Guzman; Alexey Morgounov. Genotype x environment interaction and genetic gain for grain yield and grain quality traits in Turkish spring wheat released between 1964 and 2010. *Plos One*. 14, pp. e0219432. Public Library Science, 2019. ISSN 1932-6203  
**DOI:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219432>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 13  
**Nº total de autores:** 14  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,776  
**Posición de publicación:** 24  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 69
- 6** G Michael Listman; Carlos Guzman; Natalia Palacios Rojas; Wolfgang H Pfeiffer; Felix San Vicente; Velu Govindan. Improving Nutrition through Biofortification: Preharvest and Postharvest Technologies. *Cereals Food World*. 64, pp. 1 - 7. 2019. ISSN 0146-6283  
**DOI:** [DOI: https://doi.org/10.1094/CFW-64-3-0025](https://doi.org/10.1094/CFW-64-3-0025)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,509  
**Posición de publicación:** 124  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135
- 7** Philomin Juliana; Jesse Poland; Julio Huerta-Espino; Sandesh Shrestha; Jose Crossa; Leonardo Crespo-Herrera; Fernando Henrique Toledo; Velu Govindan; Suchismita Mondal; Uttam Kumar; Sridhar Bhavani; Pawan Singh; Mandeep Randhawa; Xinyao He; Carlos Guzman; Susanne Dreisigacker; Matthew Rouse; Yue Jin; Paulino Perez-Rodríguez; Osva Montesinos-Lopez; Daljit Singh; Mohammad Mokhlesur Rahman; Felix Marza; Ravi

Prakash Singh. Improving grain yield, stress resilience and quality of bread wheat using large-scale genomics. Nature Genetics. Nature Publishing Group, 2019. ISSN 1061-4036

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0496-6>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 25.455

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 174

- 8** Nayelli Hernandez Espinosa; Thomas Payne; Julio Huerta Espino; Fausto Cervantes; Hector Gonzalez Santoyo; Karim Ammar; Carlos Guzman. Preliminary characterization for grain quality traits and high and low molecular weight glutenins subunits composition of durum wheat landraces from Iran and Mexico. Journal of Cereal Science. 88, pp. 47 - 56. 2019. ISSN 1095-9963

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.05.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,452

**Posición de publicación:** 42

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 135

- 9** Deepmala Sehgal; Suchismita Mondal; Carlos Guzman; Guillermo Garcia Barrios; Carolina Franco; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker. Validation of Candidate Gene-Based Markers and Identification of Novel Loci for Thousand-Grain Weight in Spring Bread Wheat. Frontiers in Plant Science. 10 - 1189, Frontiers Media SA, 2019. ISSN 1664-462X

DOI: doi: 10.3389/fpls.2019.01189

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.106

**Posición de publicación:** 20

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 228

- 10** Antonella Pasqualone; Barbara Laddomada; Alfio Spina; Aldo Todaro; Carlos Guzmán; Carmine Summo; Giovanni Mita; Virgilio Giannone. Almond by-products: Extraction and characterization of phenolic compounds and evaluation of their potential use in composite dough with wheat flour. LWT - Food Science and Technology. 89, pp. 299 - 306. Elsevier, 2018. ISSN 0023-6438

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lwt.2017.10.066>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,714

**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Food Science & Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 11** Sarah D Battenfield; Jaime L Sheridan; Luciano Silva; Kelci J Miclaus; Susanne Dreisigacker; Russell D Wolfinger; Roberto Javier Peña; Ravi P Singh; Eric W Jackson; Allan K Fritz; Carlos Guzman; Jesse A Poland. Breeding-assisted genomics: Applying meta- GWAS for milling and baking quality in CIMMYT wheat breeding program. PlosOne. 13 - e0204757., 2018. ISSN 1932-6203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204757>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 12

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Multidisciplinary

Índice de impacto: 2,776

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 69

- 12** Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. Interspecific and intergeneric hybridization as a source of variation for wheat grain quality improvement. Theoretical and Applied Genetics. 131, pp. 225 - 251. Springer, 2018. ISSN 0040-5752

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00122-017-3042-x>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Agronomy

Índice de impacto: 3,926

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 13** Nayelli Hernández Espinosa; Suchismita Mondal; Enrique Autrique; Hector Gonzalez Santoyo; Jose Crossa; Julio Huerta Espino; Ravi Singh; Carlos Guzmán García. Milling, processing and end-use quality traits of CIMMYT spring bread wheat germplasm under drought and heat stress. Field Crops Research. 2015, pp. 104 - 112. Elsevier, 2018. ISSN 0378-4290

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.10.003>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Agronomy

Índice de impacto: 3,868

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 14** Govindan Velu; Ravi Prakash Singh; Elena Maria Cardenas; Bihau Wu; Carlos Guzmán García; Ivan Ortiz-Monasterio. Characterization of grain protein content gene (GPC-B1) introgression lines and its potential use in breeding for enhanced grain zinc and iron concentration in spring wheat. Acta Physiologiae Plantarum. 39 - 212, pp. 1 - 9. Springer, 2017. ISSN 0137-5881

DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11738-017-2509-3>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,438

**Posición de publicación:** 110

**Fuente de citas:** WOS

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Plant Sciences

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 223

**Citas:** 0

- 15** Maria I Ibba; Alecia M Kiszonas; Carlos Guzmán; Craig F Morris. Definition of the low molecular weight glutenin subunit gene family members in a set of standard bread wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties. *Journal of Cereal Science*. 74, pp. 263 - 271. Elsevier, 2017. ISSN 0733-5210

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2017.02.015>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,302

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Food Science and Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 1

- 16** Govindan Velu; Ravi Singh; Julio Huerta Espino; Carlos Guzmán García. Genetic impact of Rht dwarfing genes on grain micronutrients concentration in wheat. *Field Crops Research*. 214, pp. 373 - 377. Elsevier, 2017. ISSN 0378-4290

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.09.030>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,127

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Agronomy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87

**Citas:** 0

- 17** Carlos Guzmán García; Enrique Autrique; Suchismita Mondal; Julio Huerta Espino; Ravi Prakash Singh; Mateo Vargas; Jose Crossa; Arnoldo Amaya; Roberto Javier Peña Bautista. Genetic improvement of grain quality traits for CIMMYT semi-dwarf spring bread wheat varieties developed during 1965–2015: 50 years of breeding. *Field Crops Research*. 210, pp. 192 - 196. Elsevier, 2017. ISSN 0378-4290

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.06.002>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,127

**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Agronomy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87



- 18** Ana María Magallanes López; Karim Ammar; Anayeli Morales Dorantes; Héctor González Santoyo; Jose Crossa; Carlos Guzmán García. Grain quality traits of commercial durum wheat varieties and their relationships with drought stress and glutenins composition. *Journal of Cereal Science*. 75, pp. 1 - 9. Elsevier, 2017. ISSN 0733-5210  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2017.03.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,302  
**Posición de publicación:** 45  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 133  
**Citas:** 1
- 19** Susana Cuesta Ureña; Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. 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, pp. 46 - 55. Elsevier, 2017. ISSN 0733-5210  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2017.01.010>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,302  
**Posición de publicación:** 45  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 133  
**Citas:** 0
- 20** Bettina Lado; Sarah Battenfield; Carlos Guzmán García; Martín Quincke; Ravi Prakash Singh; Susanne Dreisigacker; Roberto Javier Peña Bautista; Allan Fritz; Paula Silva; Jesse Poland; Lucia Gutiérrez. Strategies for Selecting Crosses Using Genomic Prediction in Two Wheat Breeding Programs. *Plant Genome*. 10 - 2, pp. 1 - 12. Crop Science Soc Amer, 2017. ISSN 1940-3372  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3835/plantgenome2016.12.0128>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,923  
**Posición de publicación:** 44  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Plant Sciences  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 223  
**Citas:** 0
- 21** Ana María Magallanes Lopez; Nayeli Hernandez Espinosa; Govindan Velu; Gabriel Posadas Romano; Virginia María Guadalupe Ordoñez Villegas; Jose Crossa; Karim Ammar; Carlos Guzmán García. Variability in iron, zinc and phytic acid content in a worldwide collection of commercial durum wheat cultivars and the effect of reduced irrigation on these traits. *Food Chemistry*. 237, pp. 499 - 505. Elsevier, 2017. ISSN 0308-8146  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.05.110>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,946

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Food Science and Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 0

- 22** Roberto Javier Peña Bautista; Nayeli Hernández Espinosa; Julie Miller Jones; Carlos Guzmán García; Hans Joachim Braun. Wheat-Based Foods: Their Global and Regional Importance in the Food Supply, Nutrition, and Health. *Cereal Foods World*. 62, pp. 231 - 249. AACC International, Inc., 2017. ISSN 0146-6283

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1094/CFW-62-5-0231>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,558

**Posición de publicación:** 74

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Food Science & Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 0

- 23** Marcela Ayala; Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista; Juan Bautista Alvarez Cabello. Diversity of phenotypic (plant and grain morphological) and genotypic (glutenin alleles in Glu-1 and Glu-3 loci) traits of wheat landraces (*Triticum aestivum*) from Andalusia (Southern Spain). *Genetic Resources and Crop Evolution*. 63, pp. 465 - 475. Springer, 2016. ISSN 0925-9864

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-015-0264-0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,294

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Agronomy

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 83

**Citas:** 1

- 24** Govindan Velu; Carlos Guzmán García; Suchismita Mondal; Jorge Enrique Autrique; Julio Huerta Espino; Ravi Prakash Singh. Effect of drought and elevated temperature on grain zinc and iron concentrations in CIMMYT spring wheat. *Journal of Cereal Science*. 69, pp. 182 - 186. Elsevier, 2016. ISSN 0733-5210

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2016.03.006>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,223

**Posición de publicación:** 36

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Food Science and Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 130

**Citas:** 3

- 25** Oguz Bilgin; Carlos Guzmán; Ismet Baser; Jose Crossa; Kayhan Zahit Korkut; Alpay Balkan. Evaluation of Grain Yield and Quality Traits of Bread Wheat Genotypes Cultivated in Northwest Turkey. *Crop Science*. 56, pp. 1 - 12. Crop Science Society of America, 2016. ISSN 0011-183X  
**DOI:** doi: 10.2135/cropsci2015.03.0148  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,629  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 7
- 26** Marcela Ayala; Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista; Juan Bautista Alvarez Cabello. Genetic diversity and molecular characterization of puroindoline genes (Pina-D1 and Pinb-D1) in bread wheat landraces from Andalusia (Southern Spain). *Journal of Cereal Science*. 71, pp. 61 - 65. Elsevier, 2016. ISSN 0733-5210  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2016.07.017>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,223  
**Posición de publicación:** 36  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 130  
**Citas:** 0
- 27** Jose Crossa; Diego Jarquín; Jorge Franco; Paulino Pérez Rodríguez; Juan Burgueño; Carolina Saint Pierre; Prashant Vikram; Carolina Sansaloni; Cesar Petrolí; Deniz Akdemir; Clay Sneller; Matthew Reynolds; Maria Tattaris; Thomas Payne; Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista; Peter Wenzl; Sukhwinder Singh. Genomic Prediction of Gene Bank Wheat Landraces. *G3-Genes Genomes Genetics*. 6, pp. 1819 - 1834. Genetics Society of America, 2016. ISSN 2160-1836  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1534/g3.116.029637>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 15  
**Nº total de autores:** 18  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,861  
**Posición de publicación:** 71  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Genetics & Heredity  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 167  
**Citas:** 9
- 28** Sarah D Battenfield; Carlos Guzmán García; R Chris Gaynor; Ravi Prakash Singh; Roberto Javier Peña Baustista; Susanne Dreisigacker; Allan K Fritz; Jesse A Poland. Genomic Selection for Processing and End-Use Quality Traits in the CIMMYT Spring Bread Wheat Breeding Program. *Plant Genome*. 9, pp. 1 - 12. Crop Science Soc America, 2016. ISSN 1940-3372  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3835/plantgenome2016.01.0005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,736**Posición de publicación:** 48**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 10

- 29** Suchismita Mondal; Jessica E Rutkoski; Govindan Velu; Pawan Kumar Singh; Leonardo A Crespo Herrera; Carlos Guzmán; Sridhar Bhavani; Caixia Lan; Xinyao He; Ravi Prakash Singh. Harnessing Diversity in Wheat to Enhance Grain Yield, Climate Resilience, Disease and Insect Pest Resistance and Nutrition Through Conventional and Modern Breeding Approaches. *Frontiers in Plant Science*. 7 - 991, pp. 1 - 15. Frontiers Media, 2016. ISSN 1664-462X

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2016.00991>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,291**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 6

- 30** Susana Cuesta Ureña; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. 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 & Pasture Science*. 67, pp. 938 - 947. CSIRO Publishing, 2016. ISSN 1836-0947

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1071/CP16185>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,804**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Agriculture, Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 56**Citas:** 0

- 31** Kathrin Grahmann; Bram Govaerts; Simon Fonteyne; Carlos Guzmán García; Ana Poullette Galaviz Soto; Andreas Buerkert; Nele Verhulst. Nitrogen fertilizer placement and timing affects bread wheat (*Triticum aestivum*) quality and yield in an irrigated bed planting system. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 106, pp. 185 - 199. Springer, 2016. ISSN 1385-1314

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10705-016-9798-6>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,843**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Soil Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 34**Citas:** 0



- 32** Carlos Guzmán García; Jorge Enrique Autrique; Suchismita Mondal; Ravi Prakash Singh; Govindan Velu; Anayeli Morales Dorantes; Gabriel Posadas Romano; Jose Crossa; Karim Ammar; Roberto Javier Peña Bautista. Response to drought and heat stress on wheat quality, with specialempphasis on bread-making quality, in durum wheat. *Field Crops Research*. 186, pp. 157 - 165. Elsevier, 2016. ISSN 0378-4290  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2015.12.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,048  
**Posición de publicación:** 12  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 10
- 33** Carlos Guzmán García; Yonggui Xiao; Jose Crossa; Héctor González Santoyo; Julio Huerta Espino; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker. Sources of the highly expressed wheat bread making (wbm) gene in CIMMYT spring wheat germplasm and its effect on processing and bread-making quality. *Euphytica*. 209, pp. 689 - 692. Springer, 2016. ISSN 0014-2336  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-016-1659-5>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,626  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 4
- 34** Prashant Vikram; Jorge Franco; Juan Burgueño Ferreira; Huihui Li; Deepmala Sehgal; Carolina Saint Pierre; Cynthia Ortiz; Clay Sneller; Maria Tattaris; Carlos Guzmán García; Carolina Paola Sansaloni; Guillermo Fuentes Davila; Matthew Reynolds; Kai Sonders; Pawan Singh; Thomas Payne; Peter Wenzl; Achla Sharma; Navtej Singh Bains; Gyanendra Pratap Singh; Jose Crossa; Sukhwinder Singh. Unlocking the genetic diversity of Creole wheats. *Scientific Reports*. 6 - 23092, pp. 1 - 12. Nature Publishing Group, 2016. ISSN 2045-2322  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1038/srep23092>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10  
**Nº total de autores:** 22  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,259  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64  
**Citas:** 2
- 35** Carlos Guzmán García; Suchismita Mondal; Govindan Velu; Jorge Enrique Autrique; Gabriel Posadas Romano; Fausto Cervantes; Jose Crossa; Mateo Vargas; Ravi Prakash Singh; Roberto Javier Peña Bautista. Use of rapid tests to predict quality traits of CIMMYT bread wheat genotypes grown under different environments. *LWT - Food Science and Technology*. 69, pp. 327 - 333. Elsevier, 2016. ISSN 0023-6438  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.lwt.2016.01.068>



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,329  
**Posición de publicación:** 32  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 130  
**Citas:** 3

- 36** Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista; Ravi Singh; Enrique Autrique; Susanne Dreisigacker; Jose Crossa; Jessica Rutkoski; Jesse Poland; Sarah Battenfield. Wheat quality improvement at CIMMYT and the use of genomic selection on it. Applied and Translational Genomics. 11, pp. 3 - 8. Elsevier, 2016. ISSN 2212-0661

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.atg.2016.10.004>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,94  
**Posición de publicación:** 148  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 232  
**Citas:** 5

- 37** Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Wheat waxy proteins: polymorphism, molecular characterization and effects on starch properties. Theoretical and Applied Genetics. 129, pp. 1 - 16. Springer, 2016. ISSN 0040-5752

**DOI:** DOI 10.1007/s00122-015-2595-9

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,132  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 5

- 38** Carlos Guzmán García; Gabriel Posadas Romano; Nayeli Hernandez Espinosa; Anayeli Morales Dorantes; Roberto Javier Peña Bautista. A new standard water absorption criteria based on solvent retention capacity (SRC) to determine dough mixing properties, viscoelasticity, and bread-making quality. Journal of Cereal Science. 66, pp. 59 - 65. Elsevier, 2015. ISSN 0733-5210

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2015.10.009>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,402  
**Posición de publicación:** 30  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 125  
**Citas:** 8



- 39** Susana Cuesta; Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. Characterization and sequence diversity of the Gsp-1 gene in diploid species of the Aegilops genus. *Journal of Cereal Science*. 63, pp. 1 - 7. Elsevier, 2015. ISSN 0733-5210  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2015.01.007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,402  
**Posición de publicación:** 30  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 125  
**Citas:** 0
- 40** Susana Cuesta Ureña; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of novel LMW-i glutenin subunit genes from *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. *Theoretical and Applied Genetics*. 128, pp. 2155 - 2165. Springer, 2015. ISSN 0040-5752  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s00122-015-2574-1>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.900  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83  
**Citas:** 2
- 41** Raúl Ortega; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of several Wx alleles in durum wheat. *Biologia Plantarum*. 59, pp. 220 - 226. Springer, 2015. ISSN 0006-3134  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10535-015-0507-0>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,665  
**Posición de publicación:** 78  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Plant Sciences  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 209  
**Citas:** 1
- 42** Carlos Guzmán García; Raúl Ortega; Makoto Yamamori; Roberto Javier Peña Bautista; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of two novel null waxy alleles in Mexican bread wheat landraces. *Journal of Cereal Science*. 62, pp. 8 - 14. Elsevier, 2015. ISSN 0733-5210  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2014.11.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,402  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Food Science and Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 125**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 43** Marcela Ayala; Juan Bautista Alvarez Cabello; Makoto Yamamori; Carlos Guzmán García. Molecular characterization of waxy alleles in three subspecies of hexaploid wheat and identification of two novel Wx-B1 alleles. *Theoretical and Applied Genetics*. 128, pp. 2427 - 2435. Springer, 2015. ISSN 0040-5752  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s00122-015-2597-7>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy**Índice de impacto:** 3.900**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 83**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 44** Raúl Ortega Martínez; Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. Characterization of the Wx gene in diploid *Aegilops* species and its potential use in wheat breeding. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 61, pp. 369 - 382. Springer, 2014. ISSN 0925-9864

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-013-0040-y>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy**Índice de impacto:** 1,461**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 45** Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of two novel alleles of Hordoinoline genes in *Hordeum chilense* Roem. et Schult. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 61, pp. 307 - 312. Springer, 2014. ISSN 0925-9864

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-013-0077-y>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy**Índice de impacto:** 1,461**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 46** Carlos Guzmán García; Ana Sofía Medina Larque; Govindan Velu; Héctor González Santoyo; Ravi Prakash Singh; Julio Huerta Espino; Iván Ortiz Monasterio; Roberto Javier Peña Bautista. Use of wheat genetic resources to develop biofortified wheat with enhanced grain zinc and iron concentrations and desirable processing quality. *Journal of Cereal Science*. 60, pp. 617 - 622. Elsevier, 2014. ISSN 0733-5210

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2014.07.006>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1



**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,094

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Food Science and Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 123

**Citas:** 12

- 47** Raúl Ortega; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Wx gene in diploid wheat: molecular characterization of five novel alleles from einkorn (*Triticum monococcum* L. ssp. *monococcum*) and *T. urartu*. *Molecular Breeding*. 34, pp. 1137 - 1146. Springer, 2014. ISSN 1380-3743

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s11032-014-0105-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,246

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Agronomy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

**Citas:** 4

- 48** Susana Cuesta Ureña; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Allelic diversity and molecular characterization of Puroindoline genes in five diploid species of the *Aegilops* genus. *Journal of Experimental Botany*. 64 - 16, pp. 5133 - 5143. Oxford Journals, 2013. ISSN 0022-0957

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1093/jxb/ert299>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,794

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Plant Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 199

**Citas:** 5

- 49** Marcela Beatriz Ayala Benítez; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello; Roberto Javier Peña. Characterization of genetic diversity of puroindoline genes in Mexican wheat landraces. *Euphytica*. 190 - 1, pp. 53 - 63. Springer, 2013. ISSN 0014-2336

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-012-0773-2>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,692

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Agronomy

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 11

- 50** Juan Bautista Alvarez Cabello; M<sup>a</sup> Victoria Gutierrez Ruiz; Carlos Guzmán García; Luis Miguel Martín Martín. Molecular characterisation of the amino- and carboxyl-domains in different Glu-A1x alleles of Triticum urartu Thum. ex Gandil. Theoretical and applied genetics. 126 - 7, pp. 1703 - 1711. Springer, 2013. ISSN 0040-5752  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s00122-013-2085-x>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,513  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 5
- 51** Makoto Yamamori; Carlos Guzmán García. SNPs and an insertion sequence in five Wx-A1 alleles as factors for variant Wx-A1 protein in wheat. Euphytica. 192, pp. 325 - 338. Springer, 2013. ISSN 0014-2336  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-012-0850-6>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,692  
**Posición de publicación:** 21  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 8
- 52** Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. Spanish ancient wheats: a genetic resource for wheat quality breeding. Advances in Crop Science and Technology. 1 - 101, pp. 1 - 7. OMICS Publishing Group, 2013. ISSN 2329-8863  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.4172/acst.1000101>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 53** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Maria Angela Martín Cuevas; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterisation and diversity of the Pina and Pinb genes in cultivated and wild diploid wheat. Molecular Breeding. 30 - 1, pp. 69 - 78. Springer, 2012. ISSN 1380-3743  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s11032-011-9599-1>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,251  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78  
**Citas:** 8



- 54** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Makoto Yamamori; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of a new waxy allele with partial expression in spelt wheat. *Planta*. 235 - 6, pp. 1331 - 1339. Springer, 2012. ISSN 0032-0935  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s00425-011-1577-7>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,347  
**Posición de publicación:** 28  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 197  
**Citas:** 8
- 55** Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of a novel waxy allele (Wx-Au1a) present in *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. *Genetic resources and crop evolution*. 59, pp. 971 - 979. Springer, 2012. ISSN 0925-9864  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-012-9849-z>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,593  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 78  
**Citas:** 10
- 56** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello. Waxy genes from spelt wheat: new alleles for modern wheat breeding and new phylogenetic inferences about the origin of this specie. *Annals of Botany*. 110 - 6, pp. 1161 - 1171. Oxford University Press, 2012. ISSN 0305-7364  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcs201>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,449  
**Posición de publicación:** 27  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 197  
**Citas:** 14
- 57** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Juan Bautista Alvarez Cabello; Makoto Yamamori. Amylose content and starch properties in emmer and durum wheat lines with different waxy proteins composition. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 91 - 9, pp. 1625 - 1629. Wiley Online Library, 2011. ISSN 0022-5142  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.4358>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,436  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Agriculture Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 57**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 58** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterisation of the Wx-B1 allelic variants identified in cultivated emmer wheat and comparison with those of durum wheat. *Molecular breeding*. 28, pp. 403 - 411. Springer, 2011. ISSN 1380-3743

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s11032-010-9493-2>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy**Índice de impacto:** 2,852**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 80**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 59** M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Carlos Guzmán García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello. Molecular characterization of the Glu-Ay gene from *Triticum urartu* for its potential use in quality wheat breeding. *Plant Genetic Resources*. 9 - 2, pp. 334 - 337. Cambridge Journals, 2011. ISSN 1479-2621

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1017/S1479262111000220>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Plant Sciences**Índice de impacto:** 0,728 (2012)**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 136**Num. revistas en cat.:** 195**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 60** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Juan Bautista Alvarez Cabello. Polymorphism of waxy proteins in Spanish hulled wheats. *Plant Genetic Resources*. 9 - 2, pp. 330 - 333. Cambridge Journals, 2011. ISSN 1479-2621

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1017/S1479262111000050>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Plant Sciences**Índice de impacto:** 0,728 (2012)**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 136**Num. revistas en cat.:** 195**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 61** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Ana Moral Jiménez; Juan Bautista Alvarez Cabello. Genetic variation for waxy proteins and amylose content in Spanish spelt wheat. *Genetic resources and crop evolution*. 57, pp. 721 - 725. Springer, 2010. ISSN 0925-9864

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-009-9507-2>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,538**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 75**Citas:** 8

- 62** Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Juan Bautista Alvarez Cabello. Variation in Spanish cultivated einkorn wheat as determined by morphological traits and waxy proteins. Genetic resources and crop evolution. 56 - 5, pp. 601 - 604. Springer, 2009. ISSN 0925-9864

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-009-9424-4>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.238**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 12

- 63** Carlos Guzmán García; Susanne Dreisigacker; Juan Bautista Alvarez Cabello; Roberto Javier Peña Bautista. Marker-assisted selection for quality traits. CIMMYT Wheat Molecular Genetics: Laboratory Protocols and Applications to Wheat Breeding. pp. 63 - 68. Mexico D.F.(México): CIMMYT, 2016. ISBN 978-607-8263-57-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** No

- 64** Susanne Dreisigacker; Sivakumar Sukumaran; Carlos Guzmán García; Xinyao He; Caixia Lan; David Bonnett; Jose Crossa. Molecular Marker-Based Selection Tools in Spring Bread Wheat Improvement: CIMMYT Experience and Prospects. Molecular Breeding for Sustainable Crop Improvement. pp. 421 - 474. Springer, 2016. ISSN 2352-474X

**DOI:** 10.1007/978-3-319-27090-6**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** No

- 65** Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. Genetic diversity for quality traits in wild and ancient wheats. Genetic Diversity: new research. - - -, pp. 83 - 107. (Estados Unidos de América): Nova Biomedical, 2012. ISBN 978-1-62081-598-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mejoramiento de la calidad de trigo para procesamiento y salud en un programa internacional  
**Nombre del congreso:** XXX Jornadas Técnicas de la AETC  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Jerez de la Frontera, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2018  
**Fecha de finalización:** 25/10/2018  
**Entidad organizadora:** AETC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 2** **Título del trabajo:** Durum wheat quality improvement at CIMMYT  
**Nombre del congreso:** From Seed to Pas ta III  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 19/09/2018  
**Fecha de finalización:** 21/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universita di Bologna **Tipo de entidad:** Universidad  
Carlos Guzman; Karim Ammar; Susanne Dreisigacker; Jose Crossa; Alfio Spina; Barbara Laddomada; Craig Morris; Claudia Carter; Teng Vang; Jorge Dubcovsky; Brittany Hazard; Marina Corrado.
- 3** **Título del trabajo:** Mejoramiento de la calidad de trigo  
**Nombre del congreso:** 12º Simposium Internacional de Trigo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Mazatlan, México  
**Fecha de celebración:** 24/08/2017  
**Fecha de finalización:** 26/08/2017  
**Entidad organizadora:** CONASIST-CONATRIGO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Mazatlan, México  
Carlos Guzmán García; Suchismita Mondal; Govindan Velu; Juliana Philomin; Julio Huerta Espino; Leonardo Crespo; Susanne Dreisigacker; Bhoja Basnet; Gemma Molero; Francisco Piñera; Matthew Reynolds; Masahiro Kishii; Jose Crossa; Alex Morgounov; Karim Ammar; Ravi Singh.
- 4** **Título del trabajo:** Comparing strategies to select crosses using genomic prediction in two wheat breeding programs  
**Nombre del congreso:** 13th International Wheat Genetics Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/04/2017  
**Fecha de finalización:** 28/04/2017



**Entidad organizadora:** BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Bettina Lado; Sarah Battenfield; Paula Silva; Martin Quincke Espino; Carlos Guzmán; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker; Roberto Javier Peña Bautista; Allan Fritz; Jesse Poland; Lucia Gutiérrez. "Comparing strategies to select crosses using genomic prediction in two wheat breeding programs". En: Proceedings of the 13th International Wheat Genetics Symposium. pp. 88 - 90. (Austria): BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, 2017. ISBN 978-3-900932-48-0

**5 Título del trabajo:** Genetic gains for grain yield, disease resistance and other traits in CIMMYT spring wheat germplasm targeted for adaptation in diverse environments of Asia, Middle East, Africa and Latin America

**Nombre del congreso:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 23/04/2017

**Fecha de finalización:** 28/04/2017

**Entidad organizadora:** BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Ravi Singh; Julio Huerta Espino; Govindan Velu; Suchismita Mondal; Leonardo Crespo Herrera; Sridhar Bhavani; Caixia Lan; Mandeep S Rhandawa; Uttan Kuman; Pawan Kumar Singh; Xinyao He; Carlos Guzmán; Jose Crossa. "Genetic gains for grain yield, disease resistance and other traits in CIMMYT spring wheat germplasm targeted for adaptation in diverse environments of Asia, Middle East, Africa and Latin America". En: Proceedings of the 13th International Wheat Genetics Symposium. pp. 115. (Austria): BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, 2017. ISBN 978-3-900932-48-0

**6 Título del trabajo:** International collaboration to improve wheat quality for processing and health

**Nombre del congreso:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 23/04/2017

**Fecha de finalización:** 28/04/2017

**Entidad organizadora:** BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Tatsuya Ikeda; Carlos Guzmán; Angela Juhasz; John Rogers; Peter Shewry; Valerie Lullien-Pellerin; Sofia Chulze; Ravindra Chibbar; Gerard Branlard; Roberto Javier Peña Bautista; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker. "International collaboration to improve wheat quality for processing and health". En: Proceedings of the 13th International Wheat Genetics Symposium. pp. 71 - 72. (Austria): BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, 2017. ISBN 978-3-900932-48-0

**7 Título del trabajo:** Study of the effects on processing and bread-making quality of the wheat bread making (wbm) gene in two bread wheat populations

**Nombre del congreso:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 23/04/2017

**Fecha de finalización:** 28/04/2017

**Entidad organizadora:** BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carlos Guzmán; Jose Crossa; Suchismita Mondal; Leonardo Crespo Herrera; Julio Huerta Espino; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker. "Study of the effects on processing and bread-making quality of the wheat bread making (wbm) gene in two bread wheat populations". En: Proceedings of the 13th International Wheat Genetics Symposium. pp. 465. (Austria): BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, 2017. ISBN 978-3-900932-48-0

**8 Título del trabajo:** A gene nomenclature for the Triticeae tribe

**Nombre del congreso:** The 131st Meeting of the Japanese Society of Breeding

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Nagoya, Japón

**Fecha de celebración:** 29/03/2017

**Fecha de finalización:** 30/03/2017

**Entidad organizadora:** Japanese Society of Breeding

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Kyoto, Japón

**Con comité de admisión ext.:** Si

Tatsuya M Ikeda; John Rogers; Craig F Morris; Carlos Guzmán García; Manuel Spannagl; Heidrun Gundlach; Sven O Twardziok; Thomas Lux; Paul Kersey; Thomas Letellier; Bruno A Santos; Mario J Caccamo.

**9 Título del trabajo:** A gene nomenclature for the Triticeae tribe

**Nombre del congreso:** International Plant and Animal Genome Conference XXV

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/01/2017

**Fecha de finalización:** 18/01/2017

**Entidad organizadora:** International Plant and Animal Genome

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, Estados Unidos de América

**Con comité de admisión ext.:** Si

Bruno A Santos; Manuel Spannagl; John Rogers; Craig F Morris; Tatsuya M Ikeda; Thomas Letellier; Heidrun Gundlach; Sven O Twardziok; Carlos Guzmán García; Mario J Caccamo.

**10 Título del trabajo:** Exploring wheat biodiversity for next generation climate-ready cultivar development

**Nombre del congreso:** 3rd Biotechnology Summit 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Ciudad Obregón, México



**Fecha de celebración:** 24/10/2016

**Fecha de finalización:** 28/10/2016

**Entidad organizadora:** ITSON (Instituto Tecnológico de Sonora) **Tipo de entidad:** Universidad de Sonora)

**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Obregón, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sukhwinder Singh; Prashant Vikram; Carolina Paola Sansaloni; Carlos Guzmán; Thomas Payne; Jose Crossa; Kevin Pixley. "Exploring wheat biodiversity for next generation climate-ready cultivar development". En: 3rd Biotechnology Summit 2016. pp. 316 - 321. (México): Cinvestav, 2016. ISBN 978-607-9023-41-6

**11 Título del trabajo:** CIMMYT research and perspectives in wheat: The case of blast disease

**Nombre del congreso:** 1st International Workshop in Food and Health Security. A merge to cope with emerging risks in a challenging environment from the field to final consumers

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lima, Perú

**Fecha de celebración:** 24/08/2016

**Fecha de finalización:** 27/08/2016

**Entidad organizadora:** Universidad Nacional Agraria La Molina

**Ciudad entidad organizadora:** Lima, Perú

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Guzmán García; Suchismita Mondal; Leonorato Crespo; Julio Huerta Espino; Govindan Velu; Pawan Singh; Karim Ammar; Ravi Singh. "CIMMYT research and perspectives in wheat: The case of blast disease". En: Proceedings of the 1st International Workshop in Food and Health Security. A merge to cope with emerging risks in a challenging environment from the field to final consumers. pp. 77 - 78. (Perú): 2016.

**12 Título del trabajo:** Safety and nutritional implications in wheat

**Nombre del congreso:** 1st International Workshop in Food and Health Security. A merge to cope with emerging risks in a challenging environment from the field to final consumers

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lima, Perú

**Fecha de celebración:** 24/08/2016

**Fecha de finalización:** 27/08/2016

**Entidad organizadora:** Universidad Nacional Agraria La Molina

**Ciudad entidad organizadora:** Lima, Perú

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Guzmán García; Govindan Velu; Pawan Singh; Karim Ammar; Ravi Singh. "Safety and nutritional implications in wheat". En: Proceedings of the 1st International Workshop in Food and Health Security. A merge to cope with emerging risks in a challenging environment from the field to final consumers. pp. 21 - 22. (Perú): 2016.

**13 Título del trabajo:** Wheat quality improvement at CIMMYT

**Nombre del congreso:** The Workshop on Introduction Advanced Breeding Technology of CIMMYT

**Tipo evento:** Workshop

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lanzhou, China

**Fecha de celebración:** 11/07/2016

**Fecha de finalización:** 15/07/2016

**Entidad organizadora:** GAAS (Gansu Academy of Agricultural Sciences

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Lanzhou, China

Suchismita Mondal; Govindan Velu; Leonardo Crespo; Julio Huerta-Espino; Karim Ammar; Susanne Dreisigacker; Jessica Rutkoski; Jose Crossa; Ravi Singh.

**14 Título del trabajo:** Applying Genomic Selection for Prediction of Processing and End-Use Quality Traits in CIMMYT Spring Bread Wheat Breeding Program

**Nombre del congreso:** 15th International Cereal and Bread Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 18/04/2016

**Fecha de finalización:** 21/04/2016

**Entidad organizadora:** ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Sarah Battenfield; Carlos Guzmán García; Chris Gaynor; Ravi Singh; Roberto Javier Peña Bautista; Susanne Dreisigacker; Allan Fritz; Jesse Poland. En: Book of Abstracts of 15th International Cereal and Bread Congress. 2016.

**15 Título del trabajo:** Influence of HMW and LMW Glutenin subunits on Wheat Quality Parameters of CIMMYT Germplasm

**Nombre del congreso:** 15th International Cereal and Bread Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 18/04/2016

**Fecha de finalización:** 21/04/2016

**Entidad organizadora:** ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Hector Gonzalez Santoyo; Carlos Guzmán García; Ravi Singh; Enrique Autrique; Suchismita Mondal; Roberto Javier Peña Bautista; Susanne Dreisigacker; Allan Fritz; Jesse Poland. En: Book of Abstracts of 15th International Cereal and Bread Congress. 2016.

**16 Título del trabajo:** Sources of the Highly Expressed Novel Wheat Bread Making (Wbm) Gene in CIMMYT

**Nombre del congreso:** 15th International Cereal and Bread Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 18/04/2016

**Fecha de finalización:** 21/04/2016

**Entidad organizadora:** ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carlos Guzmán García; Xiao Yonggui; Jose Crossa; Hector Gonzalez Santoyo; Julio Huerta Espino; Ravi Singh; Susanne Dreisigacker. En: Book of Abstracts of 15th International Cereal and Bread Congress. 2016.

**17 Título del trabajo:** Wheat Quality Improvement Considering the Influence of Genetic and Environmental Factors

**Nombre del congreso:** 15th International Cereal and Bread Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 18/04/2016

**Fecha de finalización:** 21/04/2016

**Entidad organizadora:** ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

Roberto Javier Peña Bautista; Carlos Guzmán García; Govindan Velu; Enrique Autrique; Hans Joachim Braun. En: Book of Abstracts of 15th International Cereal and Bread Congress. 2016.

**18 Título del trabajo:** Improving wheat quality for processing and health in international programmes

**Nombre del congreso:** Wheat – genetic improvement of end use quality

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Harpenden, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 09/02/2016

**Fecha de finalización:** 10/02/2016

**Entidad organizadora:** Association of Applied Biologists

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Warwick, Reino Unido

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carlos Guzmán García; Enrique Autrique; Suchismita Mondal; Govindan Velu; Julio Huerta Espino; Karim Ammar; Susanne Dreisigacker; Sarah Battenfield; Ravi Singh.

**19 Título del trabajo:** Mobilizing Useful Biodiversity from Gene Bank into Wheat Breeding Programs for Varietal

**Nombre del congreso:** International Plant and Animal Genome Conference XXIII

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/01/2016

**Fecha de finalización:** 13/01/2016

**Entidad organizadora:** International Plant and Animal Genome Conference

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, Estados Unidos de América

**Con comité de admisión ext.:** Si

Sukhwinder Singh; Prashant Vikram; Carlos Guzmán García; Kavin Pixley; Gaspar Estrada Campuzano.

**20 Título del trabajo:** Mejoramiento de la calidad nutricional y componentes relacionados con la salud: trigos biofortificados

**Nombre del congreso:** 6ª Reunión Nacional de Trigo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santa Cruz, Bolivia

**Fecha de celebración:** 18/11/2015

**Fecha de finalización:** 19/11/2015

**Entidad organizadora:** INIAF (Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Santa Cruz, Bolivia

**21 Título del trabajo:** Breeding and delivering high zinc wheat varieties to farmers: present status and future prospects

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Govindan Velu; Ravi Prakash Singh; Yuanfeng Hao; Enrique Autrique; Julio Huerta Espino; Carlos Guzmán García; Arun Kumar Joshi; Arun Balasubramaniam; Vinod Kumar Mishra; Ramesh Chand; Parminder Virk; Binu Cherian; Wolfgang H Pfeiffer.

**22 Título del trabajo:** CIMMYT's seeds of discovery initiative: strategically mobilizing gene-bank variation to wheat breeding pipelines

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si



Sukhwinder Singh; Prashant Vikram; Carolina Saint Pierre; Carlos Guzmán García; Clay Sneller; Kevin Pixley.

**23 Título del trabajo:** Effect of environment on various quality traits and genetic gains made over 50 years in CIMMYT derived spring wheat

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Enrique Autrique; Suchismita Mondal; Ravi Prakash Singh; Héctor González; Jose Crossa; Julio Huerta Espino; Carlos Guzmán García.

**24 Título del trabajo:** Grain phytic acid variation in bread wheat lines from CIMMYT

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carlos Guzmán García; Govindan Velu; Ravi Prakash Singh; Gabriel Posadas-Romano; Anayeli Morales Dorantes; Fausto Cervantes; Roberto Javier Peña.

**25 Título del trabajo:** Modeling relations on wheat quality using self-organized maps and advanced biometric methods

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Nayelli Hernandez Espinosa; Alberto Hernandez Espinosa; Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista.

**26 Título del trabajo:** Realized genomic selection prediction accuracies for end-use quality in CIMMYT spring wheat breeding program

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Sarah Battenfield; Jesse Poland; Ravi Prakash Singh; Carlos Guzmán García; Roberto Peña Bautista; Allan Fritz.

**27 Título del trabajo:** Strategic mobilization of gene banks variation to wheat breeding pipelines: CIMMYT-seeds of discovery project

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Sukhwinder Singh; Prashant Vikram; Carolina Saint Pierre; Carlos Guzmán García; Clay Sneller; Kevin Pixley.

**28 Título del trabajo:** Wheat Initiative Expert Working Group on Improving Wheat Quality and Safety

**Nombre del congreso:** 9th International Wheat Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** University of Sidney

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sidney, Australia

**Con comité de admisión ext.:** Si

Tatsuya Ikeda; Angela Juhasz; John Rogers; Peter Shewry; Valerie Lullien-Pellerin; Sofia Chulze; Ravindra Chibbar; Carlos Guzmán García.

**29 Título del trabajo:** Caracterización molecular de nuevos genes de LMWG -m y -s en especies diploides del género Triticum.

**Nombre del congreso:** XL Congreso de la Sociedad Española de Genética

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2015

**Fecha de finalización:** 18/09/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

**Con comité de admisión ext.:** Si



Susana Cuesta Ureña; Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García.

- 30 Título del trabajo:** Diversidad genética para puroindolinas en trigos andaluces  
**Nombre del congreso:** XL Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2015  
**Fecha de finalización:** 18/09/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Marcela Ayala; Carlos Guzmán García; Roberto Javier Peña Bautista; Juan Bautista Alvarez Cabello.
- 31 Título del trabajo:** International collaboration on wheat quality and safety: an expert working group in the Wheat Initiative  
**Nombre del congreso:** 12th International Gluten Biotechnology Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Perth, Australia  
**Fecha de celebración:** 12/09/2015  
**Fecha de finalización:** 14/09/2015  
**Entidad organizadora:** Murdoch University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Perth, Australia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Tatsuya Ikeda; Angela Juhasz; John Rogers; Peter Shewry; Valerie Lullien-Pellerin; Sofía Chulze; Ravindra Chibbar; Carlos Guzmán García.
- 32 Título del trabajo:** Selection for wheat quality at CIMMYT  
**Nombre del congreso:** 12th International Gluten Biotechnology Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Perth, Australia  
**Fecha de celebración:** 12/09/2015  
**Fecha de finalización:** 14/09/2015  
**Entidad organizadora:** Murdoch University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Perth, Australia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carlos Guzmán García.
- 33 Título del trabajo:** Efecto del ambiente sobre la concentración de micronutrientes (Fe y Zn) en grano de trigo harinero  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Luis Potosí, México

**Fecha de celebración:** 29/09/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** San Luis Potosí, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

Anayeli Sarai Morales Dorantes; Carlos Guzmán García; Gabriel Posadas Romano; Héctor González Santoyo; Govindan Velu; Ravi Singh; Enrique Autrique; Julio Huerta Espino; Roberto Javier Peña Bautista.

**34 Título del trabajo:** Efectos de estrés ambiental en la calidad del trigo.

**Nombre del congreso:** XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Luis Potosí, México

**Fecha de celebración:** 29/09/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** San Luis Potosí, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

Gabriel Posadas Romano; Carlos Guzmán García; Anayeli Sarai Morales Dorantes; Héctor González Santoyo; Ravi Singh; Enrique Autrique; Julio Huerta Espino; Suchismita Mondal; Roberto Javier Peña Bautista.

**35 Título del trabajo:** Predicción de la calidad del trigo con tres pruebas rápidas: sedimentación sds, capacidad de retención con ácido láctico e índice de hinchamiento del gluten, en seis ambientes de cultivo contrastantes

**Nombre del congreso:** XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Luis Potosí, México

**Fecha de celebración:** 29/09/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** San Luis Potosí, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

Jose Fausto Cervantes; Gabriel Posadas Romano; Anayeli Sarai Morales Dorantes; Héctor González Santoyo; Ravi Singh; Enrique Autrique; Julio Huerta Espino; Roberto Javier Peña Bautista; Carlos Guzmán García.

**36 Título del trabajo:** Desafíos actuales sobre investigación en calidad de trigo

**Nombre del congreso:** Socialización, Promoción y Financiamiento de Nuevas Tecnologías destinadas a la Producción de Trigo

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Por invitación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cochabamba, Bolivia

**Fecha de celebración:** 25/09/2014

**Fecha de finalización:** 25/09/2014

**Entidad organizadora:** INIAF (Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Cochabamba, Bolivia

**37 Título del trabajo:** Situación general de la calidad de trigo y avances en el componente tecnológico en el ámbito mundial y regional

**Nombre del congreso:** Socialización, Promoción y Financiamiento de Nuevas Tecnologías destinadas a la Producción de Trigo

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cochabamba, Bolivia

**Fecha de celebración:** 25/09/2014

**Fecha de finalización:** 25/09/2014

**Entidad organizadora:** INIAF (Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Cochabamba, Bolivia

**38 Título del trabajo:** Improving industrial and nutritional quality in wheat

**Nombre del congreso:** 53rd All India Wheat & Barley Research Workers' Meet

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Jabalpur, India

**Fecha de celebración:** 22/08/2014

**Fecha de finalización:** 25/08/2014

**Entidad organizadora:** Directorate of Wheat Research

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Karnal, India  
Carlos Guzmán.

**39 Título del trabajo:** Breeding for wheat quality

**Nombre del congreso:** 2014 Borlaug Summit on Wheat for Food Security

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Ciudad Obregon, México

**Fecha de celebración:** 25/03/2014

**Fecha de finalización:** 28/03/2014

**Entidad organizadora:** CIMMYT

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Obregon, México

Carlos Guzmán García; Arnoldo Amaya; Roberto Javier Peña Bautista.

- 40** **Título del trabajo:** Genome Wide Association Analysis for Iron and Zinc Content in Wheat Landraces  
**Nombre del congreso:** International Plant & Animal Genome XXII  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/01/2014  
**Fecha de finalización:** 15/01/2014  
**Entidad organizadora:** International Plant and Animal Genome Conference **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Prashant Vikram; Carolina Saint Pierre; Roberto Javier Peña Bautista; Thomas Payne; Carlos Guzmán García; Peter Wenzl; Sukhwinder Singh. En: Book of abstracts of the International Plant & Animal Genome XXII.
- 41** **Título del trabajo:** Calidad en Trigo  
**Nombre del congreso:** 5ª Reunión Nacional de Trigo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Cochabamba, Bolivia  
**Fecha de celebración:** 28/11/2013  
**Fecha de finalización:** 29/11/2013  
**Entidad organizadora:** INIAF (Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Cochabamba, Bolivia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carlos Guzmán García.
- 42** **Título del trabajo:** La calidad del trigo ante el cambio climático. Efectos de condiciones de estrés ambiental (sequía y calor).  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Nacional y IV Internacional de Fitogenética  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Monterrey, México  
**Fecha de celebración:** 24/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
**Entidad organizadora:** UANL (Universidad Autónoma de Nuevo León) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Monterrey, México  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carlos Guzmán García; Gabriel Posadas Romano; Anayeli Morales Dorantes; Hector González Santoyo; Roberto Javier Peña Bautista.
- 43** **Título del trabajo:** Nueva generación de micro métodos para la predicción de características reológicas de la masa y volumen de pan de trigo.  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Nacional y IV Internacional de Fitogenética  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Monterrey, México

**Fecha de celebración:** 24/09/2012

**Fecha de finalización:** 28/09/2012

**Entidad organizadora:** UANL (Universidad  
Autónoma de Nuevo León)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Monterrey, México

Gabriel Posadas Romano; Carlos Guzmán García; Anayeli Morales Dorantes; Hector González Santoyo;  
Roberto Javier Peña Bautista.

**44 Título del trabajo:** Un nuevo criterio de absorción de agua para análisis de la calidad panadera de trigo.

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Nacional y IV Internacional de Fitogenética.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Monterrey, México

**Fecha de celebración:** 24/09/2012

**Fecha de finalización:** 28/09/2012

**Entidad organizadora:** UANL (Universidad  
Autónoma de Nuevo León)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Monterrey, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

Anayeli Morales Dorantes; Carlos Guzmán García; Gabriel Posadas Romano; Roberto Javier Peña  
Bautista.

**45 Título del trabajo:** Uso potencial de espectroscopia en el infrarrojo cercano para la predicción de la capacidad de retención de solventes que afectan a la calidad panadera de trigo

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Nacional y IV Internacional de Fitogenética

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Monterrey, México

**Fecha de celebración:** 24/09/2012

**Fecha de finalización:** 28/09/2012

**Entidad organizadora:** UANL (Universidad  
Autónoma de Nuevo León)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Monterrey, México

**Con comité de admisión ext.:** Si

Hector González Santoyo; Ana Sofía Medina Larque; Carlos Guzmán García; Gabriel Posadas Romano;  
Roberto Javier Peña Bautista.

**46 Título del trabajo:** Diversidad alélica y caracterización del gen Wx en especies diploides del género Aegilops.

**Nombre del congreso:** VI Congreso de Mejora Genética de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2012



**Fecha de finalización:** 13/09/2012

**Entidad organizadora:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Raúl Ortega Martínez; Juan Bautista Alvarez Cabello; Carlos Guzmán García. "Diversidad alélica y caracterización del gen Wx en especies diploides del género Aegilops.". En: Actas de Horticultura. VI Congreso de Mejora Genética de Plantas. E. Perez, N. Trabanco y J.J. Ferreira (eds).. 62 - -, pp. 137 - 138. Principado de Asturias (España): SERIDA-INIA, 11/09/2012. ISBN 978-951-39-4310-3

**47 Título del trabajo:** Diversidad genética para puroindolinas en trigos criollos mexicanos

**Nombre del congreso:** VI Congreso de Mejora Genética de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2012

**Fecha de finalización:** 13/09/2012

**Entidad organizadora:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Marcela Beatriz Ayala Benítez; Carlos Guzmán García; Peña, RJ; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Diversidad genética para puroindolinas en trigos criollos mexicanos". En: Actas de Horticultura. VI Congreso de Mejora Genética de Plantas. E. Perez, N. Trabanco y J.J. Ferreira (eds).. 62, pp. 183 - 184. Principado de Asturias (España): SERIDA-INIA, ISBN 978-84-695-3943-9

**48 Título del trabajo:** Variabilidad y caracterización de puroindolinas en especies diploides del género Aegilops.

**Nombre del congreso:** VI Congreso de Mejora Genética de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2012

**Fecha de finalización:** 13/09/2012

**Entidad organizadora:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Susana Cuesta Ureña; Carlos Guzmán García; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Variabilidad y caracterización de puroindolinas en especies diploides del género Aegilops.". En: Actas de Horticultura. VI Congreso de Mejora Genética de Plantas. E. Perez, N. Trabanco y J.J. Ferreira (eds).. 62, pp. 171 - 172. Principado de Asturias (España): SERIDA-INIA, ISBN 978-84-695-3943-9

**49 Título del trabajo:** DNA sequence variations of four Wx alleles generating polymorphic Wx-A1 protein or decreased amylose content in wheat

**Nombre del congreso:** 11th International Gluten Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 12/08/2012

**Fecha de finalización:** 15/08/2012

**Entidad organizadora:** CAAS-CIMMYT

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yamamori Makoto; Carlos Guzmán García. "DNA sequence variations of four Wx alleles generating polymorphic Wx-A1 protein or decreased amylose content in wheat". En: Proceedings 11th International Gluten Workshop. pp. 209 - 212. (México): CIMMYT, 12/08/2015. ISBN 978-607-8263-30-1

**50 Título del trabajo:** Reliability of gluten-related small-scale tests to estimate dough viscoelasticity and bread loaf volume

**Nombre del congreso:** 11th International Gluten Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 12/08/2012

**Fecha de finalización:** 15/08/2012

**Entidad organizadora:** CAAS-CIMMYT

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Roberto Javier Peña Bautista; Nayeli Hernández Espinosa; Gabriel Posadas Romano; Carlos Guzmán García. "Reliability of gluten-related small-scale tests to estimate dough viscoelasticity and bread loaf volume". En: Proceedings of 11th International Gluten Workshop. pp. 119 - 122. (México): CIMMYT, 12/08/2012. ISBN 978-607-8263-30-1

**51 Título del trabajo:** Effect of the water absorption criteria on the relationship among dough rheological parameters and bread loaf volume

**Nombre del congreso:** 14th ICC Cereal and Bread Congress and Forum on Fats & Oils

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 06/08/2012

**Fecha de finalización:** 09/08/2012

**Entidad organizadora:** ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Roberto Javier Peña Bautista; Gabriel Posadas Romano; Anayeli Morales Dorantes; Carlos Guzmán García. "Effect of the water absorption criteria on the relationship among dough rheological parameters and bread loaf volume". En: Proceedings Science and Technology Innovation for Healthy Cereals and Oils. pp. 250 - 251. (China): ICC, 2012.



- 52 Título del trabajo:** Spanish hulled wheats: a good source of genetic resources  
**Nombre del congreso:** Agrisafe final conference. Climate change: challenge for training of applied plant scientists.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 21/03/2011  
**Fecha de finalización:** 23/03/2011  
**Entidad organizadora:** Eucarpia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Budapest, Hungría  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello.
- 53 Título del trabajo:** Caracterización molecular de los genes Glu-A1x de Triticum urartu para su uso en la mejora genética de la calidad del trigo  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Mejora Genética de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Fecha de finalización:** 08/07/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Carlos Guzmán García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Caracterización molecular de los genes Glu-A1x de Triticum urartu para su uso en la mejora genética de la calidad del trigo". En: Actas de Horticultura. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. E. Benavente y J.M. Carrillo (eds.).. 55, pp. 79 - 80. Comunidad de Madrid (España): M. de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2010. ISBN 978-84-491-1004-7
- 54 Título del trabajo:** Propiedades del almidón de una línea parcial waxy de Triticum dicoccum de origen español  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Mejora Genética de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Fecha de finalización:** 08/07/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Makoto Yamamori; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Propiedades del almidón de una línea parcial waxy de Triticum dicoccum de



origen español". En: Actas de Horticultura. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. E. Benavente y J.M. Carrillo (eds.). 55, pp. 81 - 82. Comunidad de Madrid (España): M. de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2010. ISBN 978-84-491-1004-7

**55 Título del trabajo:** Molecular characterization of the Glu-Ay gene from Triticum urartu for its potential use in quality wheat breeding

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia

**Fecha de celebración:** 24/04/2010

**Fecha de finalización:** 27/04/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Bolonia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Bolonia, Italia

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Carlos Guzmán García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Molecular characterization of the Glu-Ay gene from Triticum urartu for its potential use in quality wheat breeding". En: Plant Genetic Resources. 9 - 2, pp. 334 - 337. (Reino Unido): Cambridge University Press, 2011. ISSN 1479-2621

**56 Título del trabajo:** Polymorphism of waxy proteins in Spanish hulled wheats

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia

**Fecha de celebración:** 24/04/2010

**Fecha de finalización:** 27/04/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Bolonia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Bolonia, Italia

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; M<sup>a</sup> Victoria Gutiérrez Ruíz; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Polymorphism of waxy proteins in Spanish hulled wheats". En: Plant Genetic Resources. 9 - 2, pp. 330 - 333. (Reino Unido): Cambridge University Press, 2011. ISSN 1479-2621

**57 Título del trabajo:** Polimorfismo de proteínas waxy en Triticum dicoccum de origen español.

**Nombre del congreso:** IV Congreso de Mejora Genética de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 14/10/2008

**Fecha de finalización:** 16/10/2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Polimorfismo de proteínas waxy en Triticum dicoccum de origen español.". En: Actas de Horticultura. IV Congreso de



Mejora Genética de Plantas. C.M. Avila, S.G. Atienza, J.I. Cubero, M.T. Moreno (eds.). 51, pp. 323 - 324. Andalucía (España): Consejería de Agricultura y Pesca, J. Andalucía., 2008. ISBN 978-84-8474-247-0

- 58 Título del trabajo:** Neglected and underutilized wheat crop as genetic resources for improvement of the quality.  
**Nombre del congreso:** 18th Eucarpia General Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2008  
**Fecha de finalización:** 12/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sandra María Carmona Tamajón; Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello. "Neglected and underutilized wheat crop as genetic resources for improvement of the quality.". En: Modern Variety Breeding for Present and Future Needs. J. Prohens, M.L. Badenes (eds.). pp. 87 - 88. Comunidad Valenciana (España): Editorial Universidad Politécnica de Valencia, 2008. ISBN 978-84-8363-302-1
- 59 Título del trabajo:** Polimorfismo de proteínas «waxy» en trigos vestidos de origen español.  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2007  
**Fecha de finalización:** 21/09/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
Carlos Guzmán García; Leonor Caballero García; Luis Miguel Martín Martín; Juan Bautista Alvarez Cabello.
- 60 Título del trabajo:** A Candida albicans mannoprotein fraction stimulate the B16 melanoma cell adhesion to mouse hepatic sinusoidal endothelium  
**Nombre del congreso:** The 16th Congress of the International Society for Human and Animal Micology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2006  
**Fecha de finalización:** 29/06/2006  
**Entidad organizadora:** ISHAM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Andoni Ramírez; Natalia Gallot; Ana Abad; Saioa Domínguez; Carlos Guzmán García; Vanesa Huerga; Luis Mendoza; Fernando Vidal Vanaclocha; Fernando Hernando.



- 61 Título del trabajo:** Analysis of Candida albicans effect on B16 melanoma cell adhesion to hepatic sinusoidal endothelium  
**Nombre del congreso:** The 16th Congress of the International Society for Human and Animal Micology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2006  
**Fecha de finalización:** 29/06/2006  
**Entidad organizadora:** ISHAM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 Andoni Ramírez; N Gallot; Ana Abad; Saioa Domínguez; Carlos Guzmán García; Luis Mendoza; Fernando Vidal Vanaclocha; Fernando Hernando.

- 62 Título del trabajo:** Variations in B16 melanoma cell adhesion to the mouse hepatic sinusoidal endothelium (HSE) and cytokines production were induced by different Candida albicans strains  
**Nombre del congreso:** XII Internacional Symposium on Cells of Hepatic Sinusoid  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2004  
**Fecha de finalización:** 09/09/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 Andoni Ramírez; Natalia Gallot; Ana Abad; Saioa Domínguez; Carlos Guzmán García; Luis Mendoza; Fernando Vidal Vanaclocha; Fernando Hernando.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 13th International Gluten Workshop  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de México, México  
**Entidad convocante:** CIMMYT **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad convocante:** Texcoco, México  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 150  
**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2018 - 17/03/2018 **Duración:** 3 días
- 2 Título de la actividad:** 4th ICC Latin American Cereals Conference  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Ciudad de Mexico, México  
**Entidad convocante:** CIMMYT-ICC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad convocante:** Texcoco, México



**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 350

**Fecha de inicio-fin:** 11/03/2018 - 14/03/2018

**Duración:** 3 días

- 3** **Título de la actividad:** Chair of the session "Genetics and Genomics of Resource Efficiency; Quality and Composition" in the International Wheat Genetics Symposium  
**Tipo de actividad:** 13th International Wheat Genetics Symposium  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Tulln, Austria  
**Entidad convocante:** BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 500  
**Fecha de inicio-fin:** 23/04/2017 - 28/04/2017  
**Duración:** 5 días
- 4** **Título de la actividad:** 2nd Meeting of the Expert Working Group on Improving Wheat Quality for Processing and Health  
**Tipo de actividad:** Reunión de coordinación científica  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad convocante:** Wheat Initiative  
**Ciudad entidad convocante:** Paris, Francia  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 30  
**Fecha de inicio-fin:** 20/04/2017 - 22/04/2017  
**Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** 1st Meeting of the Expert Working Group on Improving Wheat Quality for Processing and Health  
**Tipo de actividad:** Reunión de coordinación científica  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Entidad convocante:** Wheat Initiative  
**Ciudad entidad convocante:** Paris, Francia  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 31  
**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2016 - 27/04/2016  
**Duración:** 3 días
- 6** **Título de la actividad:** Chair of a session in the International Wheat Conference about wheat quality  
**Tipo de actividad:** 9 th International Wheat Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad convocante:** University of Sidney  
**Ciudad entidad convocante:** Sidney, Australia  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 500  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2015 - 25/09/2015  
**Duración:** 6 días

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Leader of the Cluster of Activity "Nutrition, processing quality and health" of the CGIAR Research Program on Wheat (WHEAT)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Leading activities related with nutrition, processing quality and health within CGIAR Global Wheat Program  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Entidad de realización:** CGIAR-CIMMYT **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 5 años  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos  
**Promedio presupuesto anual:** 280.000 **Nº de personas:** 10  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tareas concretas:** Facilitating multi-year strategy development for the Cluster of Activity; peer-to-peer facilitator role (engage all PIs/PLs and/or scientists leading activities / projects within the Cluster of Activities); maintaining overview of all projects; coordination & support to non-CGIAR Partners; Leading on, or contribute to external communication with WHEAT research partners, scientific and development communities and donors.
- 2** **Nombre de la actividad:** Expert Working Group on Improving Wheat Quality for Processing and Health  
**Tipología de la gestión:** Desarrollar y coordinar proyectos de I+D; organizar reuniones de coordinación; definir los objetivos del grupos, etc.  
**Funciones desempeñadas:** Vice-chair of the Expert Working Group  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Entidad de realización:** Wheat Initiative **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 25/04/2016 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Sistema de acceso:** Por votación entre diversos candidatos  
**Promedio presupuesto anual:** 20.000 **Nº de personas:** 63  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tareas concretas:** Leading a group of more than 60 international wheat quality experts working together on common targets; developing and coordinating collaborations projects amongs groups from different institutions/countries; organizing meetings to define new objectives of the group; etc.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (CIMMYT) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** Programa Global de Trigo, Laboratorio de Química y Calidad de Trigo  
**Ciudad entidad realización:** Texcoco, México  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2012 - 20/12/2013 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Active participation in the Global Wheat Program (Wheat Chemistry and Quality Laboratory)



- 2** **Entidad de realización:** National Institute of Crop Science  
**Ciudad entidad realización:** Tsukuba, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2009 - 15/12/2009  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Characterization of hulled wheats starches
- Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Duración:** 3 meses

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ramon y Cajal  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades  
**Fecha de concesión:** 17/06/2019  
**Fecha de finalización:** 17/06/2024
- Tipo de entidad:** -  
**Duración:** 5 años
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Posdoctoral para estancias en el extranjero  
**Entidad concesionaria:** Fundación Alfonso Martín Escudero  
**Fecha de concesión:** 01/01/2012  
**Fecha de finalización:** 31/12/2013
- Duración:** 2 años
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca F.P.U. (Formación de Profesorado Universitario)  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha de concesión:** 01/05/2007  
**Fecha de finalización:** 30/04/2011
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 4 años

### Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Reviewer of several journals: Field Crops Research, Journal of Cereal Science, Cereal Chemistry, Theoretical and Applied Genetics, Euphytica, Plant Breeding, Food Chemistry, Journal of Integrative Agriculture, Plant Genetic Resources, PLOS ONE, Journal of the Science of Food and Agriculture, International Journal of Molecular Sciences