

## DATOS PERSONALES

*Nombre y Apellido:* **FERNANDA GABRIELA GONZÁLEZ**

*Documento DNI:* 23299384

*Fecha de nacimiento:* 29 de Abril de 1973

*Lugar de nacimiento:* San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

*Estado civil:* casada, 1 hijo

*Dirección particular:* Custodio Duarte 235, Pergamino, Pcia, Buenos Aires.

*Te:* 02477-420907

*e-mail:* fgonzalez@pergamino.inta.gov.ar

## EMPLEO ACTUAL

Desde Mayo 2007 Investigadora Asistente de CONICET, con lugar de trabajo en la EEA INTA Pergamino, Ruta 32, Km 4,5, (B2700WAA).

Desde Agosto del 2009 Profesora Adjunta Simple en la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales.

## EDUCACIÓN

**Dra. en Ciencias Agropecuarias**, área: Ecofisiología de Cultivos

Escuela para graduados, "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FA-UBA), Noviembre de 2005, Argentina.

**Ing. Agrónoma** (Diciembre de 1998)

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Promedio académico 8.45/10.

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS (Últimos 4 años)

### Becas de Investigación

Junio 2009 Researcher Exchange Program, British Council. Plant and Crops Science, South Laboratory, Sutton Bonington Campus, University of Nottingham, UK. Colaboracion con Dr. John Foulkes (*Raising the ceiling on UK wheat yields – introgression and assessment of novel 'large-ear' CIMMYT germplasm into UK pre-breeding lines*) (BBSRC (BB/008972/1) 2006-10)

### Revisor de publicaciones científicas en revistas internacionales (incluidas en el SCI)

He sido revisor de Annals of Botany, Field Crops Research, Euphytica, Agronomy Journal y Plant Breeding.

### Actividades de Evaluación

- Jurado de Tesis de MSc de la Ing. Agr. Irene M. Martínez, EPG Alberto Sorinao, FA-UBA, Julio 2009

- Jurado de Tesis de MSc del INg. Agr. Juan M. Padilla, EPG Alberto Sorinao, FA-UBA, Noviembre 2009.

## **DISTINCIONES**

2010. Diploma de Honor de ARGENTRIGO, Buenos Aires, Argentina.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (ULTIMOS 4 AÑOS)**

### **Capítulos en Libros**

1. - González, FG., García, G.A., Miralles, DJ, Slafer, G.A. Bases fisiológicas y genéticas del desarrollo reproductivo en trigo como determinante del número de granos. En: Nuevos avances en ecofisiología de cultivos de granos” (Miralles, D.J.; Aguirrezábal L.N., Otegui, M.E., Kruk, B.C. & Izquierdo N. Editores). En prensa.

**Papers en Revistas Internacionales** (incluidas en el Science Citation Index, \*autor correspondencia)

1. Ghiglione, H., Gonzalez, F., Serrago, R., Maldonado, S., Chilcott, Ch., Curá, J., Miralles, D., Zhu, T., Casal, J.. 2008. Autophagy regulated by daylength sets the number of fertile florets in wheat.. *The Plant Journal* 55: 1010-1024. (ISSN 0960-7412 print version, 1365-313x online version)

### **Presentaciones a Congresos**

#### Nacionales

2006 – A todo trigo. *Cronotrigo: Un modelo simple para predecir la fenología de trigo*. Miralles D.J., Spinedi M.V., Abeledo L.G., Abelleira, D., Gelso P., Whitechurch E., González F.G. y Arisnabarreta S.

2008 – VII Congreso Nacional de trigo, V Simposio Nacional de Cereales de Siembra otoño-invernal, I Encuentro del Mercosur. *Número de granos en trigo en condiciones potenciales: variabilidad en el coeficiente de fertilidad de espiga y en la duración de la encañazón en cultivares de alto rendimiento*. Falcón M.O., Terrile I., González FG.

2008 – VII Congreso Nacional de trigo, V Simposio Nacional de Cereales de Siembra otoño-invernal, I Encuentro del Mercosur. *Variabilidad en el peso potencial de los granos y grado de limitación por fuente durante el llenado de los mismos en cultivares de trigo de alto rendimiento en condiciones potenciales*. Aldabe ML., Terrile I., González FG.

2008 – XIII Reunión latinoamericana, XXVII Reunión argentina de fisiología vegetal. *Peso potencial del grano y grado de limitación por destinos a través de la región triguera argentina*. Abbate PE, Brach AM, Gutheim F, Ramón Lopez J., González FG.

2008 – XIII Reunión latinoamericana, XXVII Reunión argentina de fisiología vegetal. *Determinantes fisiológicos de la variabilidad en el peso potencial de los granos entre cultivares de trigo adaptados a la región pampeana norte*. Aldabe ML., Flacón MO., Terrile I. González FG.

2008 – XIII Reunión latinoamericana, XXVII Reunión argentina de fisiología vegetal. *Cambios morfológicos internos asociados al desarrollo de primordios florales en trigo (*Triticum aestivum* L.)*. Vazquez D., Maldonado S., García G. Miralles D., González FG.

#### Internacionales

2007 – Workshop Internacional de Ecofisiología vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. *Rendimiento y calidad de trigo pan: respuesta a N en distintos cultivares y localidades del norte de la Pcia de Buenos Aires.* González, FG.

2007 – Workshop Internacional de Ecofisiología vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. *Fertilidad de las espigas de trigo en ambientes sub-potenciales.* Abbate, PE; Ramón Lopez, J.; Brach A.M.; Gutheim F.; González F.G.

2007 – Workshop Internacional de Ecofisiología vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. *Variaciones en la duración de la etapa de encañazón en trigo asociadas a la sensibilidad fotoperiódica.* Vázquez, M., Miralles, D.J., González FG., Slafer, GA.

2007 – 1er Conferencia latinoamericana ICC. *Malting barley quality: response of different cultivars to late season nitrogen applications in the north-east of Buenos Aires.* González, FG.

2007 – 1er Conferencia latinoamericana ICC. *Bread wheat quality as affected by different cultivars and nitrogen applications in different locations in the north-east Buenos Aires.* González, FG.

2009 - XVII Congreso de AAPRESID, La era del ecoprogreso. El trigo en Argentina: perspectivas ecofisiológicas del pasado, presente y futuro para aumentar el rendimiento. D.J. Miralles y FG González

2010 - 8 International wheat conference. *Spike growth regulating rate of death and survival of floret primordia seem key processes determining grain number in wheat.* González F.G., Slafer G.A., Miralles, D..J. A realizarse en St. Petersburg, Rusia, del 1-4 Junio.

### **Artículos de divulgación**

2009- Uso del código decimal para describir el ciclo del cultivo de trigo. Fertilizar (Asociación Civil) 11, Mayo 2009. González FG.

### **Asesorías y Charlas técnicas**

2006 – Determinación del rendimiento y la calidad en el cultivo de Trigo. GEAR SA, Rojas, Pcia. Buenos Aires, Julio 06.

2007 – Rendimiento y calidad en trigo y cebada cervecera en el partido de Rojas. GEAR SA, Rojas, Buenos Aires, Abril 07.

2008- Ecofisiología de Trigo y cebada. Jornada de Actualización Técnica, Región Sur de Santa Fé de AACREA. 6 de Mayo 2008, Venado Tuerto

2008 - Diseño de protocolos y análisis de ensayos de trigo en la zona norte de la provincia de Buenos Aires. Asesoría para GEAR SA. 1/10/2008 al 30/03/2009.

### **SIMPOSIOS-Charlas en Congresos**

- Workshop Internacional de Ecofisiología vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. *Ecofisiología del desarrollo: desarrollo reproductivo como determinante del número de granos en trigo.* Miralles, D.J., Gonzalez, F.G., Whitechurch, E.M., Vazquez, M., Appendino, M.L., Serrago, A.R., Garcia, G., Slafer G.A. 5 Setiembre, 2007, Mar del Plata, Argentina.

- XVII Congreso de AAPRESID, La era del ecoprogreso. El trigo en Argentina: perspectivas ecofisiológicas del pasado, presente y futuro para aumentar el rendimiento. D.J. Miralles y FG González. Panel de trigo. 19 de Agosto, Rosario, Santa Fe. 2009
- 8 International Wheat Conference. *Spike growth regulating rate of death and survival of floret primordia seem key processes determining grain number in wheat.* A realizarse del 1-4 Junio 2010, St Petersburg, Rusia.

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

- Bases ecofisiológicas y genéticas asociadas a la adaptabilidad genotípica y la generación del rendimiento en trigo y soja. PICT-Raíces 01368. Miembro grupo responsable.
- Physiological and genetic bases of spike fertility index in wheat (*Triticum aestivum* L.) Monsanto's Beachell-Borlaug International Scholars Program. Directora.
- Bases ecofisiológicas para el manejo de cultivos de cereales y oleaginosas con calidades diferenciales (INTA, PNCER-024022), programación 2009-2012. Coordinadora del modulo: Maltería
- Bases fisiológicas y genéticas para entender y mejorar el rendimiento potencial y real en cereales (INTA, PNCER- 021361), programación 2009-2012. Participante.
- Bases ecofisiológicas asociadas a la generación de rendimiento potencial en cultivares de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) adaptados al centro de la región triguera argentina. PICT 2008-1039. Investigador responsable.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### - Tesis de Doctorado

1. Estudio de las bases fisiológicas y genéticas del coeficiente de fertilidad de la espiga en trigo (*Triticum aestivum* L.). Directora. En curso. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA. Argentina. Doctorando: Ignacio I Terrile.

### - Tesis de Maestría

1. Función de los genes de sensibilidad fotoperiódica (Ppd) durante la etapa pre-antesis y su impacto en la generación de rendimiento. Consejera. Año estimado de defensa: 2009. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA. Argentina. Maestrando: Martín Vázquez. Beca UBA.

2. Determinación del número de granos en trigo: Identificación de procesos involucrados en la mortandad floral. Consejera. Año estimado de defensa: 2011. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA. Argentina. Maestrando: Guillermo García.

### - Tesinas de grado

2. Relación negativa entre el peso y el número de granos: una limitante para aumentar el rendimiento en trigo? Codirectora. Finalizada en Dic. 2006. Facultad de Agronomía, UBA, Argentina. Ing. Agr. Federico Lovalvo.

3. Variabilidad del peso potencial de los granos y grado de limitación por fuente durante el llenado de los mismo en distintos cultivares adaptados a la región triguera central argentina. Directora. Finalizada en Diciembre 2009. Alumno: María Laura Aldabe. Facultad de Agronomía, UBA- INTA-Pergamino.

4. Evaluación de cultivares de trigo según el período de crecimiento de la espiga y el coeficiente de fertilidad de la misma como determinantes del número de granos. Directora. Alumno: Mario O. Falcón. FA-UBA INTA-Pergamino. En curso.