

Gabriela Abeledo



Formación

- Ingeniero Agrónomo. Universidad de Buenos Aires (1997). Facultad de Agronomía.
- Doctor Universidad de Buenos Aires (2005). Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía.

Cargos Actuales

- Profesor Adjunto interino. Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Desde 2012 a la fecha.
- Investigador Adjunto (CIC CONICET). Desde 2012 a la fecha.

Áreas de interés en investigación

- Ecofisiología de la generación del rendimiento potencial en los cultivos de trigo y cebada.
- Estrés abióticos en los cultivos de trigo y cebada.

Cursos

Grado

- Producción de granos Carrera de Agronomía (FAUBA). Docente a cargo desde 2008.

Posgrado

- El mundo y sus alimentos. Especialización en Mejoramiento Genético Vegetal, Escuela para Graduados, FAUBA. Titular. Desde 2009.

Formación de RRHH

Tesis de grado

Dirección o co-dirección de tesinas para optar al grado de Ingeniero Agrónomo (FAUBA)

- Catalina Ferrari. Aparición de hojas y generación y sobrevivencia de macollos: un estudio comparativo en trigo y cebada. Dirección. 2011.
- Daniela González. Peso de grano en trigo y cebada cervecera ante condiciones contrastantes de fuente-destino en post-antesis. Dirección. 2012. 2º Premio a trabajo de intensificación 2012.
- Juan M. Brihet. Efecto del anegamiento sobre la dinámica de aparición de órganos vegetativos en trigo y cebada. Co-dirección. 2012. Mención ordinaria a trabajo de intensificación 2012.
- Lucio M. E. Carbone. Peso de los granos en trigo y cebada ante variaciones en la relación fuente - destino y condiciones contrastantes de anegamiento y disponibilidades de nitrógeno a siembra. Co-dirección. 2012.
- Rodrigo Aranguren. Anegamiento en trigo (*Triticum aestivum* L.) y cebada (*Hordeum distichum* L.) y su efecto sobre la generación de hojas y macollos bajo condiciones contrastantes de nitrógeno. Dirección. 2012.
- Agustín Sansot. Dinámica foliar y de macollos en trigo y cebada ante condiciones de baja y alta disponibilidad de nitrógeno en suelo. Dirección. 2012.

Tesis de posgrado

- Gustavo Canal. Análisis de la variabilidad genotípica de cebada cervecera en rendimiento, porcentaje de proteína y calibre en distintos ambientes. Grado: Especialización en Cultivos de Granos, Escuela para Graduados, FAUBA. Dirección. 2012.
- Ignacio Alzueta. Ecofisiología de la generación del rendimiento y la calidad en genotipos de trigo y su comparación con cebada. Grado: Doctor en Ciencias Agropecuarias, Escuela para Graduados, FAUBA. Dirección. 2014.

Publicaciones

Libros

- Miralles DJ, Benech-Arnold RL, Abeledo LG (2011) Cebada cervecera. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-9260-84-5. 284 pp.

Capítulos de libros

- Abeledo LG, Alzueta I, Miralles DJ (2011) Manejo de la fecha de siembra y la densidad. En: Cebada cervecera. Miralles DJ, Benech-Arnold RL, Abeledo LG (eds.). Editorial Facultad de Agronomía, pp. 63-90.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2001) Physiological changes associated with breeding progress in barley. En: Barley: Recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality. Eds. Slafer GA, Molina Cano JL, Araus JL, Savin R, Romagosa I. Journal of Crop Production. The Haworth Press, Inc. New York. pp. 361-385.
- Slafer GA, Abeledo LG, Miralles DJ, González FG, Whitechurch EM (2001) Photoperiod sensitivity during stem elongation as an avenue to rise potential yield in wheat. En: Wheat in a Global Environment. Eds. Bedo Z, Láng L. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 487-496.
- Calderini DF, Savin R, Abeledo LG, Reynolds MP, Slafer GA (2001) The importance of the period immediately preceding anthesis for grain weight

- determination in wheat. En: *Wheat in a Global Environment*. Eds. Bedo Z, Láng L. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 503-510.
- Cárcova J, Abeledo LG, López Pereira M (2003, re-editado en 2004) Análisis de la generación del rendimiento: crecimiento, partición y componentes. En: *Producción de Cultivos de Granos: Bases Funcionales para su Manejo*. Eds. Satorre EH, Benech Arnold RL, Slafer GA, de la Fuente EB, Miralles DJ, Otegui ME, Savin R. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. pp. 73-98.
 - Abeledo LG, Kruk BC, Savin R (2003, re-editado en 2004) Madurez y cosecha de los cultivos. En: *Producción de Cultivos de Granos: Bases Funcionales para su Manejo*. Eds. Satorre EH, Benech Arnold RL, Slafer GA, de la Fuente EB, Miralles DJ, Otegui ME, Savin R. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. pp. 715-738.
 - Slafer GA, González FG, Kantolic AG, Whitechurch EM, Abeledo LG, Miralles DJ, Savin R (2006) Grain Number Determination in Major Grain Crops. En: *Handbook of Seed Science and Technology*. Ed. Basra As. Food Product Press, The Haworth Press, New York. pp. 95-123.
 - Miralles DJ, Spinedi MV, Abeledo LG, de Abelleyra D (2007) Variability on photoperiod responses in Argentinean wheat cultivars differing in length of crop cycle. En: *Wheat production in stressed environments*. Buck HT, Nisi JE, Salomon N (eds.). Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 599-610.

Publicaciones científicas

- Calderini DF, Abeledo LG, Slafer GA (1999). Final grain weight in wheat as affected by short periods of high temperature during pre- and post-anthesis under field conditions. *Australian Journal of Plant Physiology* 26, 453-458.
- Calderini DF, Abeledo LG, Slafer GA (1999). Effect of temperature and carpel size during pre-anthesis on potential grain weight in wheat. *Journal of Agricultural Science, Cambridge* 132: 453-459.
- Calderini DF, Abeledo LG, Slafer GA (2000). Physiological maturity in wheat based on kernel water and dry matter. *Agronomy Journal* 92: 895-901.
- Slafer GA, Abeledo LG, Miralles DJ, González FG, Whitechurch EM (2001) Photoperiod sensitivity during stem elongation as an avenue to rise potential yield in wheat. *Euphytica*, 119: 191-197. (Publicado como capítulo de libro en "Wheat in a Global Environment" [Eds. Z Bedo, L Láng], Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 487-496).
- Calderini DF, Savin R, Abeledo LG, Reynolds MP, Slafer GA (2001) The importance of the period immediately preceding anthesis for grain weight determination in wheat. *Euphytica*, 119: 199-204. (Publicado como capítulo de libro en "Wheat in a Global Environment" [Eds. Z Bedo, L Láng], Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 503-510).
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2003). Genetic improvement of barley yield potential and its physiological determinants in Argentina (1944-1998). *Euphytica* 130: 325-334.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2003) Genetic improvement of yield responsiveness to nitrogen fertilization and its physiological determinants in barley. *Euphytica* 133: 291-298.
- Passarella VS, Savin R, Abeledo LG, Slafer GA (2003) Malting Quality as Affected by Barley Breeding (1944-1998) in Argentina. *Euphytica* 134: 161-167.

- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2004) Leaf appearance, tillering and their coordination in old and modern barleys from Argentina. *Field Crops Research* 86: 23-32.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2011) Modelling yield response of a traditional and a modern barley cultivar to different water and nitrogen levels in two contrasting soil types. *Crop & Pasture Science* 62: 289-298.
- Alzueta I, Abeledo LG, Mignone CM, Miralles DJ (2012) Differences between wheat and barley in leaf and tillering coordination under contrasting nitrogen and sulfur conditions. *European Journal of Agronomy* 41: 92-102.
- Leaf Photosynthesis During Grain Filling Under Mediterranean Environments: Are Barley or Traditional Wheat More Efficient Than Modern Wheats? *Journal of Agronomy and Crop Science*. DOI 10.1111/jac.12054.
- de San Celedonio R, Abeledo LG, Miralles DJ (2014) Identifying the critical period for waterlogging on yield and its components in wheat and barley. *Plant & Soil*. DOI 10.1007/s11104-014-2028-6.
-

Presentación a congresos

Presentación de trabajos en reuniones científicas internacionales

- Abeledo LG, Calderini DF, Miralles DJ, Dreccer MF (1999) Generación y validación de los coeficientes genéticos de cebadas de 2 y 6 hileras para el modelo de simulación Ceres-Barley. III Congreso Latinoamericano de Cebada. 05-08/10/1999. Colonia, Uruguay.
- Abeledo LG, Calderini DF, Dreccer MF, Miralles DJ (1999) Evaluación de la productividad del cultivo de cebada para diferentes zonas agroecológicas de la provincia de Buenos Aires mediante el uso del modelo de simulación Ceres-Barley. III Congreso Latinoamericano de Cebada. Colonia (ROU). 05-08/10/1999. Colonia, Uruguay.
- Calderini DF, Abeledo LG, Slafer GA (1999) Modelación del momento de madurez fisiológica en cebadas de 2 y 6 hileras mediante el uso de las dinámicas del agua y el peso seco de los granos. III Congreso Latinoamericano de Cebada. Colonia (ROU). 05-08/10/1999. Colonia, Uruguay.
- Slafer GA, Abeledo LG, Miralles DM, González FG, Whitechurch EM (2000) Photoperiod sensitivity during stem elongation as an avenue to rise potential yield in wheat. 6th International Wheat Conference. 05-09/06/2000. Budapest, Hungría.
- Calderini DF, Savin R, Abeledo LG, Reynolds MP, Slafer GA (2000) The importance of the period immediately preceding anthesis for grain weight determination in wheat. 6th International Wheat Conference. 05-09/06/2000. Budapest, Hungría.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2002) Absorción y translocación de nitrógeno en cultivares de cebada cervecera liberados entre 1944 y 1998. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 23-25/10/2002. Punta del Este, Uruguay.
- Pasarella VS, Abeledo LG, Savin R, Slafer GA (2002) Mejoramiento genético en la calidad de cebada cervecera en Argentina. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 23-25/10/2002. Punta del Este, Uruguay.
- Insegna MA, Passarella VS, Abeledo LG (2005) Effect of cultivar, sowing date and nitrogen availability on bread-making quality in wheat. 7th International Wheat Conference. 27/11-02/12/2005. Mar del Plata, Argentina.

- Miralles DJ, Spinedi MV, Abeledo LG, de Abelleira D (2005) Variability on photoperiod responses in Argentinean wheat cultivars differing in length of crop cycle. 7th International Wheat Conference. 27/11-02/12/2005. Mar del Plata, Argentina.
- Mignone CM, Abeledo LG (2005) Dry matter accumulation and pattern of radiation interception in wheat and barley. 7th International Wheat Conference. 27/11-02/12/2005. Mar del Plata, Argentina.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2006) Uptake of nitrogen in old and modern two-rowed malting barley cultivars. 9th Congress of the European Society of Agronomy. 4-7/06/2006. Varsovia, Polonia.
- Abeledo LG, Savin R, Slafer GA (2006) Wheat productivity in the Ebro Valley: analyzing the gap between actual and potential yield. 9th Congress of the European Society of Agronomy. 04-07/06/2006. Varsovia, Polonia.
- Abeledo LG, Savin R, Slafer GA (2007) Nitrogen fertilization as a tool for increasing attainable yield in environments with water restrictions. 28-30/05/2007. Proceedings of the 15th Nitrogen Workshop Toward a better efficiency in N use. Lérida, España.
- Abeledo LG, Mignone CM, Miralles DJ (2008) Intercepción y eficiencia en el uso de la radiación durante pre- y post-antesis en trigo y cebada para distintos niveles de nitrógeno. XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 21-24/09/2008. Rosario, Argentina.
- Rossi JP, Abeledo LG, Passarella VS, Miralles DJ (2008) Mejoramiento genético e interacción genotipo ambiente en cebada cervecera (*Hordeum distichum* L.). XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 21-24/09/2008. Rosario, Argentina.
- Abeledo LG, Alzueta I, Miralles DJ (2010) The grain C:N ratio as an early determinant of the grain nitrogen concentration in contrasting wheat cultivars under different environmental conditions. 8th International Wheat Conference. 01-04/06/2010. San Petersburgo, Rusia.
- Alzueta I, Abeledo LG, Miralles DJ (2010) Nitrogen availability in pre and post anthesis and its effect on grain yield and quality in contrasting bread wheat cultivars. 8th International Wheat Conference. 01-04/06/2010. San Petersburgo, Rusia.
- Abeledo LG, Mignone CM, Carretero R, Miralles DJ (2011) Biomass partitioning to the grains as determinant of grain yield in wheat and barley. ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings. 16-19/10/2011. San Antonio, USA.
- Alzueta I, Abeledo LG, Carretero R, Miralles DJ (2011) Leaf and tillering coordination under contrasting nutritional conditions in wheat and barley. ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings. 16-19/10/2011. San Antonio, USA.
- Abeledo LG, Alzueta I, Miralles DJ (2012) Differences in grain yield generation between wheat and barley. 6th International Crop Science Congress. 06-10/10/2012. Bento Gonçalves, Brasil.
- Alzueta I, Serrago RA, Abeledo LG, Miralles DJ, Savin R, Slafer GA (2012) Grain nitrogen percentage in wheat and barley grown under a wide range of yielding conditions and in response to post flowering degrading. 6th International Crop Science Congress. 06-10/10/2012. Bento Gonçalves, Brasil.
- de San Celedonio R, Abeledo LG, Miralles DJ (2012) Waterlogging in wheat and barley and its effect on grain yield generation. 6th International Crop Science Congress. 06-10/10/2012. Bento Gonçalves, Brasil.

Presentación de trabajos en reuniones científicas nacionales

- Abeledo LG, Calderini DF, Savin R, Slafer GA (1998) Relación entre el contenido hídrico y la acumulación de biomasa en los granos de trigo: efecto del genotipo y la fecha de siembra. IV Congreso Nacional de Trigo. 11-13/09/1998. Mar del Plata, Argentina.
- Savin R, Slafer GA, Calderini DF, Abeledo LG (1998) Relación entre el peso de los carpelos en pre-antesis y la temperatura durante el llenado con el peso de los granos de cebada. IV Congreso Nacional de Trigo. 11-13/09/1998. Mar del Plata, Argentina.
- Calderini DF, Abeledo LG, Savin R, Slafer GA (1998) Determinación en pre-antesis del peso potencial de los granos en trigo. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 23-25/09/1998. Mar del Plata, Argentina.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2000). Mejoramiento genético del cultivo de cebada cervecera en Argentina. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 29/11-01/12/2000. Río IV, Argentina.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2001) Rendimiento potencial en cultivares de cebada cervecera liberados entre 1944 y 1998. V Congreso Nacional de Trigo. 25-28/09/2001. Córdoba, Argentina.
- Abeledo LG, Calderini DF, Slafer GA (2001) Rendimiento bajo distintas condiciones de disponibilidad nitrogenada de cultivares de cebada cervecera liberados entre 1944 y 1998. V Congreso Nacional de Trigo. 25-28/09/2001. Córdoba, Argentina.
- Abeledo LG (2004) Acumulación de biomasa en post-antesis y su partición en respuesta a la aplicación de fungicidas en trigo (*Triticum aestivum* L.). XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 22-24/09/2004. Santa Rosa, Argentina.
- Abeledo LG, Mignone CM, Miralles DJ (2008) Rendimiento comparado y contenido de proteína en grano en trigo y cebada cervecera en respuesta a la disponibilidad de nitrógeno y azufre. VII Congreso Nacional de Trigo. 02-04/07/2008. Santa Rosa, Argentina.
- Alzueta I, Abeledo LG, Miralles DJ (2008) Impacto de la fertilización nitrogenada y el momento de aplicación sobre la calidad comercial y reológica en trigo pan (*Triticum aestivum* L.). VII Congreso Nacional de Trigo. 02-04/07/2008. Santa Rosa, Argentina.
- Alzueta I, Abeledo LG, Miralles DJ (2010) Coordinación entre la aparición de hojas y macollos en trigo y cebada ante condiciones nutricionales contrastantes. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26-29/09/2010. La Plata, Argentina.
- Alzueta I, Farroni A, Miralles DJ, Abeledo LG (2012) Tipo de proteínas y calidad reológica en granos de trigo pan ante variaciones en la disponibilidad de nitrógeno en suelo. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 17-20/09/2012. Mar del Plata, Argentina.
- Guichandut T, Abeledo LG, Miralles DJ (2012) Diferencias ecofisiológicas entre trigo y cebada en generación del rendimiento: cambios en la tasa de crecimiento y captación y eficiencia de la radiación. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 17-20/09/2012. Mar del Plata, Argentina.
- González D, Abeledo LG (2012) Peso de grano en trigo y cebada cervecera ante variaciones en la relación fuente-destino en distintos momentos del período de post-antesis. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 17-20/09/2012. Mar del Plata, Argentina.

Publicaciones técnicas/divulgación

- Abeledo LG, Alzueta I, Miralles DJ (2011) Manejo del nitrógeno en interacción con otros estreses en trigo y cebada: Uso de modelos de simulación agronómica. En: Limitaciones para la productividad de trigo y cebada. Castro A, Hoffman E, Viega L (eds.). Editorial Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ISBN 978-9974-0-0723-9. Pp. 59-68.
- de San Celedonio R, Brihet JM, Abeledo LG, Miralles DJ (2011) Sensibilidad de trigo y cebada al anegamiento a los largo de su ciclo ontogénico. En: Limitaciones para la productividad de trigo y cebada. Castro A, Hoffman E, Viega L (eds.). Editorial Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ISBN 978-9974-0-0723-9. Pp. 147-154.
- Abeledo LG, Alzueta I, Miralles DJ (2012) Generación de biomasa y su partición a grano como determinante del rendimiento en trigo y cebada cervecera. En: Cereales de invierno. Investigación científico -técnica. Stenglein SA, Moreno MV, Cogliatti M, Rogers WJ, Carmona MA, Lavado RS (eds.). Editorial Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina. ISBN 978-950-658-301-9. Pp 11-19.
- Savin R, Cossani CM, Abeledo LG, Slafer GA (2013) Estabilidad del rendimiento de trigo y cebada en una zona mediterránea y uso de la fertilización nitrogenada para mitigar el estrés hídrico. En: Sistemas de Producción de Trigo y Cebada: Decisiones de manejo en base a conceptos ecofisiológicos para optimizar el rendimiento, la calidad y el uso de los recursos. Valle S, Lizana C, Calderini D (eds.). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Pp. 8-21.
- Abeledo LG, Miralles DJ (2013) ¿Qué cambios presentaron en los últimos años los sistemas de producción de trigo y cebada en Argentina? En: Sistemas de Producción de Trigo y Cebada: Decisiones de manejo en base a conceptos ecofisiológicos para optimizar el rendimiento, la calidad y el uso de los recursos. Valle S, Lizana C, Calderini D (eds.). Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Pp. 39-65.

Desarrollo de productos/software/patentes

- CRONOTRIGO. Sistema experto para predecir fenología en trigo. Miralles DJ, Spinedi MV, Abeledo LG, de Abelleyra D. Registrado con propiedad intelectual ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor. Exp. 783213 del 31 ago 2009. <http://www.agro.uba.ar/catedras/cerealicultura/servicios.htm>
- CRONOCEBADA. Sistema experto para predecir fenología en cebada cervecera. Miralles DJ, Alzueta I, Abeledo LG, Arisnabarreta Dupuy S, Catellazzi A, de Abelleyra D. Registrado con propiedad intelectual ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor. Exp. 783214 del 31 de ago 2009. <http://www.agro.uba.ar/catedras/cerealicultura/servicios.htm>

Campo de investigación

- Sistemas de producción de cultivos.
- Ecofisiología de trigo y cebada.