

## Nombre

## Formación

Ingeniero Agrónomo. Universidad de Buenos Aires (2005). Facultad de Agronomía.

Especialista en Cultivos de Granos. Universidad de Buenos Aires (2008). Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía

Doctor en Ciencias Agropecuarias. Universidad de Buenos Aires (2014). Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía

## Cargos

(desde 2015) Jefe de trabajos Prácticos (UBA). Cátedra de Cerealicultura (por concurso). Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

## Áreas de interés en investigación

- Ecofisiología de cultivos de granos.
- Generación de la calidad en granos de cebada cervecera y trigo pan.
- Desarrollo de modelos de aplicación agronómica. CRONOCEBADA y CRONOTRIGO.

## Cursos

### Grado

**Producción de Granos. Agronomía. FAUBA.**

**Sistemas de Producción de Granos. Lic. Gestión Agroalimentos. FAUBA.**

**Sistemas de Producción de Cultivos Lic. Economía y Administración Agraria. FAUBA.**

### Posgrado

**Determinantes fisiológicos y genéticos de la calidad de los granos de cereales y oleaginosos. EPG-FAUBA.**

**Ecofisiología de la calidad de los granos de trigo pan y cebada cervecera". Realizado en la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México.**

## Formación de RRHH

### Tesis de grado

a) Finalizadas

Juan Pablo Martín. Título: Impacto de mayores temperaturas nocturnas sobre la determinación del peso de grano en trigo. Carrera: Agronomía (FAUBA). Abril 2014. Función: Consejero de estudios.

Constanza Pía Domínguez. Título: Adaptabilidad de cultivares de trigo de origen serbio a las condiciones agroclimáticas de la región pampeana. Carrera: Agronomía (FAUBA). Octubre 2010. Función: Director. **3er Puesto Premio Dow AgroScience S.A. a las tesinas del año 2010.**

Gabriel A. Tinghitella. Título: Efecto de las enfermedades foliares sobre el rendimiento y la calidad en el cultivo de trigo. Carrera: Agronomía (FAUBA). Junio 2011. Función: Co-director

María Florencia Ruiz. Título: Peso de grano y contenido de nitrógeno en granos de trigo ante variaciones en la relación fuente – destino durante post-antesis. Carrera: Agronomía (FAUBA). Diciembre 2010. Función: Co-director

Marcelo Colombo. Titulo: Desarrollo fenológico de cebada cervecera en respuesta a condiciones ambientales contrastantes: actualización y uso de un modelo de simulación sencillo. Carrera: Agronomía (FAUBA). Agosto 2010. Función: Co-director

Martín Cragnolino. Titulo: Análisis comparado de la eficiencia fisiológica en el uso del nitrógeno entre trigo y cebada cervecera. Carrera: Agronomía (FAUBA). Noviembre 2009. Función: Co-director

Alejo Castellazzi. Titulo: Extrapolación del modelo de predicción fenológica CRONOCEBADA, a diferentes localidades productoras de cebada cervecera. Carrera: Agronomía (FAUBA). Septiembre 2009. Función: Co-director

b) En ejecución

Martín Mendonça. Titulo: Calibración del modelo de simulación CERES-Barley como herramienta para el desarrollo de estrategias de manejo en cebada cervecera. Carrera: Agronomía (FAUBA). Septiembre 2010. Función: Co-director

Pablo Losada. Titulo: Análisis del efecto genotípico, ambiental y su interacción sobre el rendimiento del cultivo de Colza/Canola en la región pampeana. Carrera: Agronomía (FAUBA). Octubre 2012. Función: Co-director.

## Tesis de posgrado

### Publicaciones (últimos 5 años)

#### Revistas científicas

**Alzueta I**, Abeledo LG, Mignone CM, Miralles, DJ. DIFFERENCES BETWEEN WHEAT AND BARLEY IN LEAF AND TILLERING CO-ORDINATION UNDER CONTRASTING NITROGEN AND SULFUR CONDITIONS. European Journal of Agronomy 2012 Volume 41, Pages 92-102, ISSN 1161-0301, 10.1016/j.eja.2012.04.002.

Alzueta I, Abeledo GL, Arisnabarreta S & Miralles DJ. A SIMPLE MODEL TO PREDICT PHENOLOGY IN MALTING BARLEY BASED ON THERMO-PHOTOPERIODIC RESPONSES. Computers and Electronics in Agriculture. (En evaluación).

Serrago RA, **Alzueta I**, Savín R and Slafer GA. UNDERSTANDING GRAIN YIELD RESPONSES TO SOURCE-SINK RATIOS DURING GRAIN FILLING IN WHEAT AND BARLEY UNDER CONTRASTING ENVIRONMENTS. Field Crop Research 2013. Volumen 150, Páginas 42-51.

## Libros

### Capítulos de libros

Miralles, Daniel J.; Sebastián Arisnabarreta-Dupuy e **Ignacio Alzueta**. Desarrollo ontogénico y generación del rendimiento. Pp 3-35 En: Cebada cervecera. Eds. Miralles Daniel J.; Roberto L. Benech-Arnold y L. Gabriela Abeledo. 1ra edición. Editorial Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Mayo 2011. ISBN 978-987-9260-84-5.

Abeledo, L. Gabriela; **Ignacio Alzueta** y Miralles Daniel J. Manejo de la fecha de siembra y la densidad. Pp 63-90. En: Cebada cervecera. Eds. Miralles Daniel J.; Roberto L. Benech-Arnold y L. Gabriela Abeledo. 1ra edición. Editorial facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Mayo 2011. ISBN 978-987-9260-84-5.

Abeledo, L. Gabriela; **Ignacio Alzueta** y Miralles Daniel J. Generación de biomasa y su partición a grano como determinante del rendimiento en trigo y cebada cervecera. Pp 11-19. En: Cereales de invierno. Investigación científico -técnica. Eds. Stenglein S.A, Moreno M.V., Cogliatti M., Rogers W.J., Carmona M.A. Lavado R.S. 1ra edición. Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 2012. ISBN 978-950-658-301-9.

#### Campo de investigación

- Sistemas de producción de cultivos.
- Ecofisiología de cultivos

## Listado completo

### Capitulos de libros

Miralles, Daniel J.; Sebastián Arisnabarreta-Dupuy e **Ignacio Alzueta**. Desarrollo ontogénico y generación del rendimiento. Pp 3-35 En: Cebada cervecera. Eds. Miralles Daniel J.; Roberto L. Benech-Arnold y L. Gabriela Abeledo. 1ra edición. Editorial Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Mayo 2011. ISBN 978-987-9260-84-5.

Abeledo, L. Gabriela; **Ignacio Alzueta** y Miralles Daniel J. Manejo de la fecha de siembra y la densidad. Pp 63-90. En: Cebada cervecera. Eds. Miralles Daniel J.; Roberto L. Benech-Arnold y L. Gabriela Abeledo. 1ra edición. Editorial facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires. Mayo 2011. ISBN 978-987-9260-84-5.

### Publicaciones científicas

**Alzueta I**, Abeledo LG, Mignone CM, Miralles, DJ. DIFFERENCES BETWEEN WHEAT AND BARLEY IN LEAF AND TILLERING CO-ORDINATION UNDER CONTRASTING NITROGEN AND SULFUR CONDITIONS. European Journal of Agronomy 2012 Volume 41, Pages 92-102, ISSN 1161-0301, 10.1016/j.eja.2012.04.002.

Serrago RA, **Alzueta I**, Savín R and Slafer GA. UNDERSTANDING GRAIN YIELD RESPONSES TO SOURCE-SINK RATIOS DURING GRAIN FILLING IN WHEAT AND BARLEY UNDER CONTRASTING ENVIRONMENTS. Filed Crop Research 2013. (en prensa)

### Congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales.

**Alzueta, Ignacio**; Abel Farroni, Daniel J. Miralles y L. Gabriela Abeledo (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, realizada desde el 17 al 20 de Septiembre de 2012, en la Ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Román A. Serrago, **Ignacio Alzueta**, Roxana Savin y Gustavo A. Slafer (2012): "Entendiendo las respuestas del rendimiento a las relaciones fuente-destino durante el llenado de granos en trigo y cebada creciendo en ambientes contrastantes". XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, realizada desde el 17 al 20 de Septiembre de 2012, en la Ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

**Alzueta, Ignacio**; L. Gabriela Abeledo, Daniel J. Miralles, Román A. Serrago, Roxana Savin y Gustavo A. Slafer (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. August 06th to 10th, 2012. Bento Gonçalves, RS, Brasil. **Oral Presentation.**

Abeledo, L. Gabriela; **Ignacio Alzueta** y Daniel J. Miralles (2012). "Differences in grain yield generation between wheat and barley". 6th International Crop Science Congress. August 06th to 10th, 2012. Bento Gonçalves, RS, Brasil.

**Alzueta, Ignacio**; L. Gabriela Abeledo, Daniel J. Miralles, Román A. Serrago, Roxana Savin y Gustavo A. Slafer (2011). "Análisis comparado de la relación fuente: destino nitrogenada post-antesis, entre los cultivos de trigo pan y cebada cervecera". En: Taller 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, de la red para mejorar la eficiencia en el uso

de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE). Valdivia, 14 y 15 Noviembre 2011. Universidad Austral de Chile.

**Alzueta, Ignacio;** L. Gabriela Abeledo y Daniel J. Miralles (2011): "Differences between wheat and barley in leaf and tillering co-ordination under contrasting nutritional conditions". ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. October 16-19. San Antonio Texas, EEUU.

Serrago, Román A.; **Ignacio Alzueta**, Roxana Savin y Gustavo A. Slafer (2010). "Efecto de cambios en la relación fuente-destino sobre el peso y el contenido de nitrógeno en granos de trigo y cebada cervecera.". En: Taller Zonas agrícolas en expansión: impactos y desafíos impuestos por limitaciones a la productividad de cereales, de la red para mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE). Paysandú, 26 y 27 de octubre de 2010. Universidad de la República, Uruguay - UDELAR.

**Alzueta, Ignacio;** L. Gabriela Abeledo y Daniel J. Miralles (2010): "Coordinación entre la aparición de hojas y macollos en trigo y cebada ante condiciones nutricionales contrastantes". XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, realizada desde el 26 al 29 de Septiembre de 2010, en la Ciudad de La Plata, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

**Alzueta, Ignacio;** L. Gabriela Abeledo y Daniel J. Miralles (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. June 1-4. St. Petersburg, Russia.

Abeledo L. Gabriela; **Ignacio Alzueta** y Daniel J. Miralles (2010). "The grain C:N stoichiometry as determinant of the grain nitrogen accumulation during post-flowering in contrasting wheat cultivars". 8th international wheat conference. June 1-4. St. Petersburg, Russia.

**Alzueta, Ignacio;** Walter Tanaka y Daniel J. Miralles (2008): "Fertilización nitrogenada y momento de aplicación: impacto en el peso y concentración de proteínas en granos de diferentes posiciones de la espiga en trigo". XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, realizada desde el 21 al 24 de Septiembre de 2008 en la Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, República Argentina.

**Alzueta, Ignacio;** L. Gabriela Abeledo y Daniel J. Miralles (2008): "Impacto de la fertilización nitrogenada y el momento de aplicación sobre la calidad comercial y reológica en trigo pan (*Triticum aestivum* L.)". Congreso Nacional de trigo 2, 3 y 4 de Julio, Santa Rosa. La Pampa. Argentina.

**Alzueta, Ignacio;** Santiago Schalamuk y Daniel J. Miralles (2007): "Fertilización nitrogenada y el momento de aplicación: Su impacto sobre el rendimiento y la calidad en trigo pan (*Triticum aestivum*). Actas Workshop Internacional Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de granos. 6 y 7 de Septiembre de 2007, Mar del Plata. Argentina.

**Alzueta, Ignacio;** Sebastián Arisnabarreta y Daniel Miralles (2006) "Sensibilidad fotoperiódica en cebada cervecera. Impacto sobre el rendimiento y sus componentes". Actas XXVI Reunión de la asociación Argentina de Fisiología Vegetal.

**Alzueta, Ignacio;** M.L. Appendino; S.; N. Bartoloni (2004). "Análisis de caracteres que gobiernan el desarrollo de trigo. Requerimientos de Vernalización y Precocidad Intrínseca". Actas: VI Congreso Nacional de Trigo y IV Simposio Nacional de siembra otoño-invernal, realizado en la ciudad de Bahía Blanca del 20 al 22 de octubre de 2004.

Elustondo, L; **I. Alzueta**; M.L. Appendino (2004). "Estudio de Variabilidad Genética en las etapas del desarrollo de trigo diploide": 33º Congreso Argentino de Genética, realizado en la ciudad de Malargüe – Mendoza, del 26 al 29 de septiembre de 2004.

#### Publicaciones técnicas/divulgación oral

**Alzueta I**, Arisnabarreta Dupuy S, Abeledo LG, Miralles DJ. CRONOCEBADA: Un modelo sencillo para la predicción de la fenología en cebada cervecera. 20/04/2012. Ciclo de Seminarios IFEVA, FAUBA.

Miralles D.J., **Alzueta I** y Tinghitella G. ¿Como y cuando cuantificar el daño por heladas? A todo Trigo 2011. 05/05/2011. Mar del Plata, Pcia. Buenos Aires.

Abeledo LG, **Alzueta I**, Miralles DJ. Patrón diferencial de macollaje entre trigo y cebada ante condiciones ambientales contrastantes. 01/11/2010. Ciclo de Seminarios de las Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal, FAUBA.

Miralles D.J., **Alzueta I** & Abeledo L.G. Generación del rendimiento y desarrollo fenológico de cebada. Jornada Técnica de Cebada Cervecera. 14/10/09. Púan, Pcia de Buenos Aires.

Miralles D.J. & **Ignacio Alzueta**. Ecofisiología de cebada, fertilización nitrogenada y uso de foliares. Jornada Técnica de Cebada Cervecera. 16/09/09. Tres Arroyos, Pcia de Buenos Aires.

**Alzueta I**, Abeledo LG, Miralles DJ. Análisis de la fertilización nitrogenada en pre y post-floración sobre el rendimiento y la calidad en el cultivo de trigo pan. 07/09/2009. Ciclo de Seminarios de las Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal, FAUBA.

**Alzueta I**, Abeledo LG & Miralles DJ. Cebada cervecera (*Hordeum vulgare* L.) Fenología, rendimiento y calidad. Jornada Técnica de Cebada Cervecera. 23/04/09. Púan, Pcia de Buenos Aires.

Miralles D.J., **Alzueta I** & Abeledo L.G. Trigo y Cebada Cervecera. Generación del Rendimiento, Fenología  
Panorama Varietal y Fertilización Nitrogenada. Charla para asesores. 29/07/09 en AACREA, Bs. As.

Miralles D.J. & **Ignacio Alzueta**. IV Simposio Nacional de trigo Syngenta. Jornada Técnica. 23/7/08. Mar del Plata, Pcia de Buenos Aires.

Miralles D.J. & **Ignacio Alzueta**. Ecofisiología de cebada, fertilización nitrogenada y uso de foliares. Jornada Técnica de Cebada Cervecera. 28/11/07. Daireaux, Pcia de Buenos Aires.

#### Revistas técnicas

Miralles, Daniel Julio; **Alzueta, Ignacio** & Arisnabarreta Sebastián "Cebada cervecera: conceptos de eco fisiología aplicados a la producción". En Revista técnica de la asociación argentina de productores en siembra directa (AAPRESID). Trigo y Cebada en SD 2008. ISSN 1850-0633.

#### Desarrollo de productos/software/patentes

CRONOCEBADA© Sistema experto para predecir fenología en Cebada Cervecera (2009). (www.agro.uba.ar/catedras/cerealicultura/servicios). Miralles DJ, Alzueta I, Abeledo GL, Arisnabarreta Dupuy S, Catellazzi A y de Abelleira D. Registrado con propiedad intelectual

ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor. Número de Expediente 783214, el 31 de Agosto de 2009.