

PABLO PRYSTUPA

ESTUDIOS

Ingeniero Agrónomo (Orientación Fitotecnia), en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, 21 de agosto de 1992

Magister de la Universidad de Buenos Aires, en Producción Vegetal. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, 22 de marzo de 2002.

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, 14 de julio de 2023.

CARGOS EN INVESTIGACION Y DOCENCIA ACTUALMENTE DESEMPEÑADOS

Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, U.B.A.

CARGO: Profesor adjunto con dedicación exclusiva, regular

PERIODO: desde el 16 de abril de 2014 hasta el presente.

Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (UBA-CONICET)

CARGO: Investigador

PERIODO: desde 1 de marzo de 2009 y continúa.

Publicaciones en revista científicas (Revistas indexadas en el Science Citation Index)

-) Prystupa P. y F.H. Gutierrez-Boem. 2023. Crop growth rate during the critical period is associated with grain number under sulfur deficiency in barley crops subjected to different levels of nitrogen availability. *Crop & Pasture Science* 74 312-323 <https://doi.org/10.1071/CP21749>
-) Boero J.J., F.H. Gutierrez Boem, P. Prystupa, C.G. Veliz, M.V. Criado, F.M. Gómez y C. Caputo. 2023. Nitrogen application at anthesis increases barley grain protein by enhancing phloem amino acid mobilization. *Crop and Pastures Science*. <https://doi.org/10.1071/CP21749>
-) Reussi Calvo N.I., W. Carciochi, I. Queirolo, P. Prystupa y H. Sainz Rozas. 2022. Economic optimum nitrogen rate analysis for feed and malting barley. *Crop Science* 62: 1997–2010. <https://doi.org/10.1002/csc2.20808>.
-) Prystupa P., A. Peton, E. Pagano, G. Ferraris, L. Ventimiglia, T. Loewy, F. Gómez y F.H. Gutierrez-Boem. 2021. Grain hordein content and malt quality as affected by foliar nitrogen fertilisation at heading. *Journal of the Institute of Brewing* 127: 224–23. <https://doi.org/10.1002/jib.662> ISSN: 2050-0416
-) Gómez F.M., P. Prystupa, J.J. Boero, y F.H. Gutiérrez Boem. 2021. Sulfur partitioning and grain concentration differed from that for nitrogen in malting barley. *Field Crops Research* 263: 108053. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2020.108053>. ISSN: 0378-4290.
-) Reussi Calvo N.I., N. Wyngaard, N., I. Queirolo, P. Prystupa y H. Sainz Rozas. 2020. Canopy Indices: a Model to Estimate the Nitrogen Rate for Barley and Wheat. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 20: 2419-2430. ISSN: 0718-9516
-) Prystupa P., A. Peton, E. Pagano y F.H. Gutierrez Boem. 2019. Sulphur fertilization of barley crops improves malt extract and fermentability. *Journal of Cereal Science* 85: 238-235. ISSN: 0733-5210.

-) Prystupa P., G. Ferraris, L. Ventimiglia, T. Loewy, L. Couretot, R. Bergh, F. Gómez y F.H. Gutierrez Boem. 2018. Environmental control of malting barley response to nitrogen in the Pampas, Argentina. *International Journal of Plant Production* 12: 127-137. ISSN: 1735-8043.
-) Salvagiotti F., P. Prystupa, G. Ferraris, L. Couretot, L. Magnano, D. Dignani, F.H. Gutiérrez-Boem. 2017. N:P:S stoichiometry in grains and physiological attributes associated with grain yield in maize as affected by phosphorus and sulfur nutrition. *Field Crops Research* 203:128-138. ISSN: 0378-4290.
-) Magliano P.N., P. Prystupa y F.H. Gutiérrez Boem. 2014. Protein content of grains of different size fractions in malting barley. *Journal of the Institute of Brewing* 120: 347–352. ISSN: 2050-0416
-) Veliz C.G., M.V. Criado, I.N Roberts, M. Echeverría, P. Prystupa, P. Prieto, F.H. Gutierrez Boem y C. Caputo. 2014. Phloem sugars and amino acids as potential regulators of hordein expression in field grown malting barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Cereal Science* 60: 433-439. ISSN: 0733-5210.
-) Prystupa P., E.A. Lemos, M.G. Tellería y M.A. Vergara. 2013. Fertilización foliar con cobre: ¿aumenta el contenido proteico de los granos en cebada cervecera? *Ciencia del Suelo* 31: 119-124.
-) Russi D., F. H. Gutierrez Boem, P. Prystupa y G. Rubio. 2012. Interlaboratory comparison of soil sulfate analysis in Mollisols of the Pampas. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 43: 2535-2543. ISSN: 0010-3624.
-) Salvagiotti F, G. Ferraris, A. Quiroga, M. Barraco, H. Vivas, P. Prystupa, H. Echeverría y F.H. Gutiérrez Boem. 2012. Identifying sulfur deficient fields by using sulfur content; N:S ratio and nutrient stoichiometric relationships in soybean seeds. *Field Crops Research* 135: 107-115. ISSN: 0378-4290.
-) Álvarez C.R., A. Costantini, A. Bono, M.A. Taboada, F.H. Gutierrez Boem, P.L. Fernández y P. Prystupa. 2011. Distribution and vertical stratification of carbon and nitrogen in soil under different managements in the pampean region of Argentina. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* 35: 1985-1994. ISSN 0100-0683.
-) Alvarez C.R., M.A. Taboada, F.H. Gutierrez Boem, A. Bono, P.L. Fernández y P. Prystupa. 2009. Topsoil properties as affected by tillage systems in the Rolling Pampa region of Argentina. *Soil Science Society of America Journal* 73: 1242-1250. ISSN 0361-5995
-) Gutierrez Boem F.H., C.R Alvarez, M.J. Cabello, P.L. Fernández, A. Bono, P. Prystupa y M.A. Taboada. 2008. Phosphorus retention on soil surface of tilled and non-tilled soils. *Soil Science Society of America Journal* 72: 1158–1162. ISSN 0361-5995
-) Alvarez C.R., H. Rimski-Korsakov, P. Prystupa y R.S. Lavado. 2007. Nitrogen dynamics and losses in direct drilled maize systems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 38: 2045-2059. ISSN: 0010-3624
-) Gutierrez Boem F.H., P. Prystupa y G. Ferraris. 2007. Seed number and yield determination in sulphur deficient soybean crops. *Journal of Plant Nutrition* 30: 93-104. ISSN: 0190-4167
-) Guarnaschelli A.B., P. Prystupa y J.H. Lemcoff. 2006. Drought conditioning improves water status, gas exchange and survival of *Eucalyptus globulus* subsp. *bicostata* seedlings. *Annals of Forest Science* 63: 941-950. ISSN: 1286-4560
-) Savin R., P. Prystupa y J.L. Araus. 2006. Hordein composition as affected by post-anthesis source-sink ratio under different nitrogen availabilities. *Journal of Cereal Science* 44: 113-116. ISSN: 0733-5210
-) Prystupa P., R. Savin y G.A. Slafer. 2004. Grain number and its relationship with dry matter, N and P in the spikes at heading in response to NxP fertilization in barley. *Field Crops Research* 90: 245-254. ISSN: 0378-4290

-) Guarnaschelli A.B., J.H. Lemcoff, P. Prystupa y S.O. Basci. 2003. Responses to drought preconditioning in *Eucalyptus globulus* Labill. provenances. *Trees – Structure and function* 17: 501-509. ISSN: 0931-1890
-) Prystupa P., G.A. Slafer y R. Savin. 2003. Leaf appearance, tillering and their coordination in response to NxP fertilization in barley. *Plant and Soil* 255: 587-594. ISSN: 0032-079X
-) Lemcoff J.H., A.B. Guarnaschelli, A.M. Garau y P. Prystupa. 2002. Elastic and osmotic adjustments in rooted cuttings of several clones of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh from southeastern Australia after a drought. *Flora* 197: 134-142. ISSN 0367-2530
-) Carceller M., P. Prystupa y J.H. Lemcoff. 1999. Remobilization of proline and the export of N compounds from senescing leaves of maize under water stress. *Journal of Agronomy and Crop Science* 183: 61-66. ISSN: 0931-2250
-) Alvarez R., M.E. Russo, P. Prystupa, J.D. Scheiner y L. Blotta. 1998. Soil carbon pools under conventional and no-tillage systems in the Argentine Rolling Pampa. *Agronomy Journal* 90: 138-143. ISSN: 0002-1962
-) Prystupa P. y J.H. Lemcoff. 1998. Increased root density of maize crops under drought in a Typic Argiudoll. *Maydica* 43:271-276. ISSN: 0025-6153

Libros

Libros editados

-) Alvarez R., P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez. 2013. Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Segunda edición. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. 652 pp. ISBN 978-987-27793-7-5.
-) Alvarez R., P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez. 2012. Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. 623 pp. ISBN 978-987-27793-1-3.
-) Prystupa P. 2007. Tecnología de la fertilización de cultivos extensivos en la Región Pampeana. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. 207 pp. ISBN 978-950-29-1012-3.

Capítulos de libros

-) Alvarez C.R., M. Tourn, H. Rimski Korsakov y P. Prystupa. 2015. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas, abonos e inoculantes. En "Fertilidad de suelos y fertilización en la Región Pampeana". (R. Alvarez, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 401-410, ISBN 978-987-3738-03-6.
-) Rodriguez, M.B. y P. Prystupa. 2015. Fertilización de frutales. En "Fertilidad de suelos y fertilización en la Región Pampeana". (R. Alvarez, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 459-469, ISBN 978-987-3738-03-6.
-) Prystupa P. 2015. Cebada, avena y alpiste. En "Fertilidad de suelos y fertilización de cultivos" Segunda edición. (H.E. Echeverría y F.O. García, editores). Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. pp. 537-551. ISBN 978-987-521-565-8.
-) Prystupa P. 2013. Fertilización de cebada cervecera. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana". Segunda edición (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 253-262, ISBN 978-987-27793-7-5.
-) Domínguez J.N., P. Prystupa y M.J. Cabello. 2013. Aspectos económicos de la fertilización. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana". Segunda

edición (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 309-323, ISBN 978-987-27793-7-5.

- J) Alvarez C.R., M. Tourn, H. Rimski Korsakov y P. Prystupa. 2013. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas, abonos e inoculantes. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana". Segunda edición (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 385-400, ISBN 978-987-27793-7-5.
- J) Prystupa P. 2012. Fertilización de cebada cervecera. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana" (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 264-272, ISBN 978-987-27793-1-3.
- J) Dominguez J.N., P. Prystupa y M.J. Cabello. 2012. Aspectos económicos de la fertilización. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana" (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 310-324, ISBN 978-987-27793-1-3.
- J) Alvarez C.R., M. Tourn, H. Rimski Korsakov y P. Prystupa. 2012. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas, abonos e inoculantes. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana" (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 381-396, ISBN 978-987-27793-1-3.
- J) Prystupa P., M. Torres Duggan y G Ferraris. 2012. Fuentes y formas de aplicación de azufre y micronutrientes en la Región Pampeana. En "Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana" (R. Alvarez, P. Prystupa, M.B. Rodriguez y C.R. Alvarez, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 427-445, ISBN 978-987-27793-1-3.
- J) Prystupa P. y G. Ferraris. 2011. Nutrición mineral y fertilización. En "Cebada cervecera" (D.J. Miralles, R.L. Benech Arnold y L.G. Abeledo, editores). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 35-62, ISBN 978-987-9260-84-5.
- J) Prystupa P. 2007. Fertilización de cebada cervecera. En "Fertilización de cultivos de granos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Segunda Edición" (R. Alvarez, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 122-128, ISBN 950-29-0869-4.
- J) Alvarez C.R., M. Tourn, H. Rimski Korsakov y P. Prystupa. 2007. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas e inoculantes. En "Tecnología de la fertilización de cultivos extensivos en la Región Pampeana". (P. Prystupa, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. pp. 33-53. ISBN 978-950-29-1012-3.
- J) Prystupa P., C.R. Alvarez y H. Rimski Korsakov. 2007. Ubicación del fertilizante. En "Tecnología de la fertilización de cultivos extensivos en la Región Pampeana". (P. Prystupa, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. pp. 55-67. ISBN 978-950-29-1012-3.
- J) Dominguez J.N., P. Prystupa y M.J. Cabello. 2007. Aspectos económicos de la fertilización. En "Tecnología de la fertilización de cultivos extensivos en la Región Pampeana". (P. Prystupa, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. pp. 183-200. ISBN 978-950-29-1012-3.
- J) Prystupa P. 2006. Cebada y avena. En "Fertilidad de suelos y fertilización de cultivos" (H.E. Echeverría y F.O. García, editores). Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. pp. 317-331. ISBN 987-521-192-3.
- J) Prystupa P. 2005. Fertilización de cebada cervecera. En "Fertilización de cultivos de granos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana" (R. Alvarez, editor). Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires, pp. 81-89, ISBN 950-29-0869-4.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Consejero Superior suplente de la Universidad de Buenos Aires por el Claustro de Graduados. Desde el 10 de Mayo de 2004 al 9 de mayo de 2005.

Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía (U.B.A) por el Claustro de Graduados. Desde Marzo de 2008 a Marzo de 2010 (Resolución C.D. 1893/07)

Subsecretario de Graduados de la Facultad de Agronomía (U.B.A). Desde abril de 2010 hasta septiembre de 2019.

Secretario de Asuntos Estudiantiles y Bienestar de la Comunidad de la Facultad de Agronomía (U.B.A). Desde agosto de 2022 y continúa.

En otros organismos

Miembro Titular de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

- Con el cargo de Secretario (28/11/ 2005 a 25/11/ 2009.
- Con el cargo de Pro-secretario (25/11/2009 a 29/11/ 2011)

Miembro del Consejo del Centro Regional Buenos Aires Norte del INTA. Desde el 25 de noviembre de 2015 hasta el 25 de noviembre de 2018.