



**Nombre:** Álvaro Roel Dellazoppa  
**Profesión:** Ingeniero Agrónomo, MSc. Ph.D.  
**Dirección:** Andes 1365 P.12 (oficina)  
**Teléfono:** ++598 29020550 (oficina)  
**E-mail:** [presidencia@inia.org.uy](mailto:presidencia@inia.org.uy)

#### Formación académica

- 1999 - 2003** Doctorado - Ph.D. Ecología. University Of California At Davis, Estados Unidos. Título: Factors Underlying Grain Yield Spatiotemporal Variability in California Rice. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Ecología.
- 1994 - 1996** Maestría - M.S.c. Agronomía. Texas A&M University, Estados Unidos. Título: Water Balance of Pin-Point and Flush-Flood Irrigated Rice Año de obtención: 1996. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Riego.
- 1984 - 1989** Grado - Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía - UdelaR, Uruguay. Título: Interacción entre la fertilización nitrogenada y la densidad de siembra en diferentes manejos de riego en Maíz. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agronomía.

#### Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

- 2011 a la fecha** Director del Programa Nacional de Investigación de Arroz
- 2010 - 2011** Investigador Principal Programa Nacional de Investigación de Arroz
- 2005 - 2010** Director Regional Estación Experimental INIA Treinta Y Tres
- 1997 - 2005** Investigador Principal INIA Treinta y Tres. Áreas: Riego, Clima, Agricultura de Precisión.
- 1989 - 1997** Asistente de Investigación - Programa Nacional de Investigación de Arroz.

Su experiencia en investigación ha estado vinculada fundamentalmente en las áreas de: valorización del sistema de producción arrocerero uruguayo, al manejo eficiente del riego, a la agricultura de precisión y a la ecofisiología del cultivo de arroz. Director de INASE - Instituto Nacional de Semillas, en representación de ANAPROSE (Asociación Nacional de Productores de Semillas).

#### University Of California At Davis - UCDAVIS

- 1999 - 2003** Becario. Estudiante de Doctorado

2002 - Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Asistente. Introduction to Geographic Information Systems. ASE 132. Profesor:  
2002 Richard Plant – Agronomy & Range Science Department.

2001 - Funcionario/Empleado. Profesor Asistente. Introduction to Geographic  
2001 Information Systems. ASE 132. Profesor: Richard Plant Agronomy & Range Science Department.

2000 - Funcionario/Empleado. Profesor Asistente. Agronomy Range Science.  
2000 Dep. Introduction to Geographic Information Systems. ASE 132.

1999 - Funcionario/Empleado. Profesor Asistente. Hydrology Department.  
2003

#### **Universidad de California – UC**

2010 - Profesor visitante. Visitng Scientist -PES.  
2010

#### **Producción científica/tecnológica - Producción bibliográfica**

##### **Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

1 Carlomagno, M.; Matho, C.; Cantou, G.; Roel, Á.; González-Sapienza, G. A clomazone immunoassay to study the environmental fate of the herbicide in rice (*Oryza sativa*) agriculture . *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v. 58 7 , p. 4367-4371, 2010. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Riego y Ambiente. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0021-8561.

2 Roel, Á.; Firpo, H.; Plant, R.E Why do some farmers get higher yields? Multivariate analysis of a group of Uruguayan rice farmers. *Computers and Eletronics in Agriculture*, v. 58 , p. 78-92, 2007. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Análisis estadístico CART. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0168-1699.

3 3 Roel, Á.; Muttters, R.; Eckert, J.W.; Plant, R.E. Effect of Low Water Temperature on Rice Yield in California. *Agronomy Journal*, v. 97 , p. 943-948, 2005. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Riego ecofisiología. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0002-1962.

4 Roel, Á.; Plant, R. E. Factors Underlying Yield Variability in Two California Rice Fields. *Agronomy Journal*, v. 96 , p. 1481-1494, 2004. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0002-1962.

5 Roel, Á.; Plant, R.E. Spatiotemporal Analysis of Rice Yield Variability in Two California Fields. *Agronomy Journal*, v. 96 , p. 77-90, 2004. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0002-1962.

6 Perez-Quezada, J.F.; Caverro, J.; Williams, J.; Roel, Á.; Plant, R.E Simulation of within-field yield variability in a four-crop rotation field using SSURGO soil-unit definitions and the EPIC model. *Transactions*

of the ASAE, v. 46 5 , p. 1365-1374, 2003.

7 Tsuji, R.; Fischer, A.; Yoshinmo, M.; Roel, Á.; Hill, J.; Yamasue, Y. Herbicide-resistant late water grass (*Echinochloa phyllopogon*): Similarity in morphological and amplified fragment length polymorphism traits. *Weed Science*, v. 51 , p. 740-747, 2003. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0043-1745.

8 Roel, Á.; Heilman, J.; Mccauley, G.N. Water use and Plant Response in two Rice Irrigation Methods. *Agricultural Water Management*, v. 39 1 , p. 35-45, 1999. ISSN/ISBN: 0378-3774.

### **Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**

1 Roel, Á. Agricultura de Precisión, una herramienta para innovar. *Revista INIA*, v. 3 , p. -, 2005. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Agric de Precisión. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-9011

### **Libros publicados**

1 Roel, Á.; Prieto, D; Chipana, R; Silva, H; Aparecido, W; Osorio, A; Selles, G; Ferreyra, R; Blanco, M; Gomez, R; García, C., El riego en los países del Cono Sur. Montevideo, Boscana, 2010, p. 110, ISBN: 9292482695 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Riego. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9292-4826

2 Roel, Á.; Bongiovanni, R.; Montovani, E.; Best, S., Agricultura de Precisión en Uruguay: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable. , , 2006, p. 244, ISBN: 9290397411 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9290-3974

### **Capítulos de libros publicados**

1 Cantou, G.; Roel, Á.; Molina, F.; García, C.; Platero, S.; Fariña, S., Efecto del momento de retiro del agua y cosecha en arroz cv. INIA Olimar . In: Pereira LS, Victoria FRB, Paredes P, Garcia M, Palacios E, Torrecillas A (eds) (Org.). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*,. Lisboa, Edições Colibri e CEER, Lisboa, 2010, v. 1, p. 148-151, ISBN: 9999999999 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Rotaciones y Ag de Precisión. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9999-9999.

2 Cantou, G.; Roel, Á.; García, C.; Lavecchia, A., Manejo de agua en arroz: conservación y uso eficiente . In: INIA-FAGRO-PROCISUR (Org.). *Potencial del Riego Extensivo en Cultivos y Pasturas*. Montevideo, Boscana, 2010, p. 115-123, ISBN: 9789974382961 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Riego. Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789-9743.

3 Roel, Á.; Baethger, W., Towards the development of a Spatial Decision Support System (SDSS) for the application of climate

forecasts in Uruguayan Rice Production . In: M. Sivakumar, J. Hansen (eds) (Org.). Climate Prediction and Agriculture. Advances and Challenges. , Library of congress control number: 2007921994, 2007, p. 89-97 Medio de divulgación: Papel;

4 Roel, Á.; Firpo, H., Agricultura de Precisión en Uruguay . In: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel (Org.). Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable. Montevideo, PROCISUR/IICA, 2006, p. 236-242, ISBN: 9290397411 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9290-3974.

5 Roel, Á., Análisis de Cluster y Cart . In: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel (Org.). Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable. Montevideo, PROCISUR/IICA, 2006, p. 167-170, ISBN: 9290139741 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9290-1397.

6 Roel, Á.; Terra, J., Muestreos de Suelo y Factores Limitantes del Rendimiento . In: Rodolfo Bongiovanni, Eduardo Montovani, Stanley Best, Alvaro Roel (Org.). Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable. Montevideo, PROCISUR/IICA , 2006, p. 65-79, ISBN: 9290397411 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9290-3974.

7 Roel, Á.; Pettygrove, S.; Plant, R.E., Site-Specific Rice Management . In: (Org.). Handbook of Precision Agriculture. Principles and Applications. , Ancha Srinivasan Editor, 2006, p. 319-333, ISBN: 9781560029544 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781-5600.

En los últimos años ha recibido diversos premios y títulos entre los que se destaca el William G. and Kathleen H. Golden Fellowship, University of California- Davis recibido desde el 2000 al 2002. Además, en la 17ª entrega de los premios Morosoli de la cultura uruguaya "Fundación Lolita Rubial el Programa Nacional de Arroz de INIA fue galardonado con el Premio Morosoli Institucional en forma conjunta con la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA) y la Gremial de Molinos Arroceros (GMA). Además Roel ha sido distinguido como investigador Nivel I de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.