

ANDRADE, JOSÉ FRANCISCO



POSICIÓN ACTUAL

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS –*ad honorem*- (ayudante de primera, exclusivo), *Cátedra Cerealicultura, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.*

INVESTIGADOR ASISTENTE, CONICET.

CURSOS DICTADOS

- Producción de Granos (Agronomía)
- Malezas (Agronomía)
- Sistemas de producción de cultivos extensivos (Economía y administración agraria)

EDUCACIÓN

POSDOCTORADOS

- Departamento de Agricultura & Horticultura, Universidad de Nebraska-Lincoln
- Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

DOCTOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ÁREA CIENCIAS AGROPECUARIAS

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

INGENIERO AGRÓNOMO

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata

TESIS PUBLICADAS

-Tesis para optar por el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Agropecuarias [2016]: “Intensificación de los sistemas de producción de granos en la Región Pampeana: productividad y uso de recursos”; 146 pp.

-Tesis para optar por el título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Mar del Plata [2010]: “Intercultivo girasol-soja: Efecto de la siembra en simultáneo sobre la productividad del sistema bajo dos condiciones hídricas”; 24 pp.

TRABAJOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS

Andrade, J.F., Cassman, K.G., Rattalino Edreira, J.I., Agus, F., Bala, A., Deng, N., Grassini, P., 2021. Impact of urbanization trends on production of key staple crops. *Ambio*.

Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Cassman, K.G., van Ittersum, M.K., van Loon, M.P., Grassini, P., 2021. Spatial frameworks for robust estimation of yield gaps. *Nature Food*, 2, 773-779.

Monzon, J.P., Slingerland, M.A., Rahutomo, S., Agus, F., Oberthür, T., **Andrade, J.F.**, Couëdel, A., Rattalino Edreira, J.I., Hekman, W., van den Beuken, R., Hidayat, F., Pradiko, I., Purwantomo, D.K.G., Donough, C.R., Sugianto, H., Lim, Y.L., Farrell, T., Grassini, P., 2021. Fostering a climate-smart intensification for oil palm. *Nature Sustainability*, 4, 595-601.

Marin, F.R., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Grassini, P., 2021. Sugarcane yield and yield components as affected by harvest time. *Sugar Tech*, 23, 819-826.

- Mourtzinis, S., **Andrade, J.F.**, Grassini, P., Rattalino Edreira, J.I., Kandel, H., Naeve, S., Nelson, K.A., Helmers, M. & Conley, S.P., 2021. Assessing benefits of artificial drainage on soybean yield in the North Central US region. *Agricultural Water Management*, 243, 106425.
- Rattalino Edreira, J.I., Mourtzinis, S., Azzari, G., **Andrade, J.F.**, Conley, S.P., Specht, J. E., & Grassini, P., 2020. Combining field-level data and remote sensing to understand impact of management practices on producer yields. *Field Crops Research*, 257, 107932.
- Mourtzinis, S., Grassini, P., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Kyveryga, P.M., Conley, S.P., 2020. Assessing approaches for stratifying producer fields based on biophysical attributes for regional yield-gap analysis. *Field Crops Research*, 254, 107825.
- Rattalino Edreira, J.I., Mourtzinis, S., Azzari, G., **Andrade, J.F.**, Conley, S.P., Lobell, D., Specht, J.E. & Grassini, P., 2019. From sunlight to seed: Assessing limits to solar radiation capture and conversion in agro-ecosystems. *Agricultural and Forest Meteorology*, 280: 107775.
- Marin, F., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Grassini, P., 2019. On-farm sugarcane yield and yield components as influenced by number of harvests. *Field Crops Research*, 240, 134-142.
- Agus, F., **Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Deng, N., Purwantomo, D.K.G., Agustiani, N., Aristya, V.E., Batubara, S.F., Herniwati, Hosang, E.Y., Krisnadi, L.Y., Makka, A., Samijan, Cenacchi, N., Wiebe, K., Grassini, P., 2019. Yield gaps in intensive rice-maize cropping sequences in the humid tropics of Indonesia. *Field Crops Research*, 237: 12-22.
- Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Farrow, A., van Loon, M.P., Craufurd, P.Q., Rurinda, J., Zingore, S., Chamberlin, J., Claessens, L., Adewopo, J., van Ittersum, M.K., Cassman, K.G., Grassini, P., 2019. A spatial framework for *ex-ante* impact assessment of agricultural technologies. *Global Food Security* 20: 72-81.
- Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Mourtzinis, S., Conley, S.P., Ciampitti, I.A., Dunphy, J.E., Gaska, J.M., Holshouser, D.L., Kandel, H.J., Kyveryga, P., Licht, M.A., Lindsey, L.E., McClure, M.A., Naeve, S., Nafziger, E.D., Orłowski, J.M., Ross, J., Glewen, K., Thompson, L., Staton, M.J., Lee, C.D., Specht, J.E., Grassini, P., 2019. Assessing the influence of row spacing on US soybean yield using experimental and producer survey data. *Field Crops Research* 230: 98-106.
- D'Acunto, L., **Andrade, J.F.**, Poggio, S.L., Semmartin, M. 2018. Diversifying crop rotation increased metabolic soil diversity and activity of the microbial community. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 257: 159-164.
- Andrade, J.F.**, Satorre, E.H., Ermácora, M., Poggio, S.L. 2017. Weed communities respond to changes in crop sequence composition and land use intensification. *Weed Research* 57: 148-158.
- Andrade, J.F.**, Poggio, S.L., Ermácora, M., Satorre, E.H., 2017. Land use intensification in the Rolling Pampa, Argentina: Diversifying crop sequences to increase yields and resource use. *European Journal of Agronomy* 82: 1-10.
- Andrade, J.F.**, Poggio, S.L., Ermácora, M., Satorre, E.H., 2015. Productivity and resource use in intensified cropping systems in the Rolling Pampa, Argentina. *European Journal of Agronomy* 67: 37-51.
- Andrade, J.F.**, Satorre, E.H., 2015. Single and double crop systems in the Argentine Pampas: Environmental determinants of annual grain yield. *Field Crops Research* 177: 137-147.
- Monzon, J.P., Mercau, J., **Andrade, J.F.**, Caviglia, O., Cerrudo, A., Cirilo, A., Vega, C., Andrade F.H., Calviño, P., 2014. Maize-soybean intensification alternatives for the Pampas. *Field Crops Research* 162: 48-59.
- Andrade, J.F.**, Cerrudo, A., Rizzalli, R., Monzon, J.P., 2012. Sunflower-Soybean Intercrop Productivity under different water conditions and sowing managements. *Agronomy Journal* 104: 1049-1055.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS

- Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Mourtzinis, S., Conley, S.P., Grassini, P. Limitations of Traditional Field Experiments for the Adoption of Improved Technologies By Farmers. ASA and CSSA meeting, San Antonio, USA 10-13 noviembre, 2019.
- Rattalino Edreira, J.I., Azzari, G., **Andrade, J.F.**, Mourtzinis, S., Conley, S.P., Lobell, D., Grassini, P. Combining Farmer Data and Remote Sensing to Assess Drivers Underlying Yield Improvements through Management Practices over a Large Agricultural Region. ASA and CSSA meeting, San Antonio, USA 10-13 noviembre, 2019.
- Mourtzinis, S., Grassini, P., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Conley, S.P. Assessing Approaches for Grouping Producer Fields into Biophysical Domains for Yield-Gap Analysis. ASA and CSSA meeting, San Antonio, USA 10-13 noviembre, 2019.
- Grassini, P., Couedel, A., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, Slingerland, M., van den Beuken, R., Agus, F., Rahutomo S. Oil Palm Intensification for Land Saving in Indonesia. ASA and CSSA meeting, San Antonio, USA 10-13 noviembre, 2019.
- Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Mourtzinis, S., Conley, S.P., Ciampitti, I.A., Dunphy, J.E., Gaska, J.M., Holshouser, D.L., Kandel, H.J., Kyveryga, P., Licht, M.A., Lindsey, L.E., McClure, M.A., Naeve, S., Nafziger, E.D., Orłowski, J.M., Ross, J., Glewen, K., Thompson, L., Staton, M.J., Lee, C.D., Specht, J.E., Grassini, P. Row Spacing Effect on Soybean Yield: A Synthesis Analysis across the United States. ASA and CSSA meeting, Baltimore, USA 4-7 noviembre, 2018
- Hosang, E., **Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira J.I., Agustiani, N., Deng, N. Kuncoro, D., Aristya, V, Marbun, O., Agus, F., Grassini, P. Can Indonesia Sustain Rice Self-Sufficiency in Coming Decades? ASA and CSSA meeting, Baltimore, USA 4-7 noviembre, 2018
- Rattalino Edreira, J.I., Mourtzinis, S., Azzari, G., **Andrade, J.F.**, Conley, S.P., Lobell, D., Grassini, P. Exploring Limits to Soybean Productivity Using Producer Data and Remote Sensing. ASA and CSSA meeting, Baltimore, USA 4-7 noviembre, 2018
- Mourtzinis S, Rattalino Edreira J.I., **Andrade, J.F.**, Kyveryga, P.M., Grassini, P., Conley, S.P. Sifting through the Pile: Statistical Approaches to Handle Farmer Reported Survey Data. ASA and CSSA meeting, Baltimore, USA 4-7 noviembre, 2018.
- Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Cassman, K.G., van Ittersum, M., Grassini, P. A generic framework for ex-ante impact assessment using both biophysical and socio-economic factors. Bertebos Conference, Falkenberg, Sweden, 26-28 agosto 2018.
- Andrade, J.F.**, Ermácora, M., Satorre, E.H. Diseño de secuencias de cultivo intensificadas en la Region Pampeana: efectos inmediatos y de mediano/largo plazo. Congreso Nacional de Maiz. Pergamino, Argentina, 21-24 agosto, 2018.
- Grassini, P., Rattalino Edreira, J.I., **Andrade, J.F.**, van de Ven, G., Hekman, W., van den Beuken, R., van Ittersum, M.K., Rahutomo, S., Sigit Sutarta, E., Agus, F., Oberthur, T., Slingerland, M. Developing an atlas of yield potential and yield gaps for current oil palm plantation area in Indonesia. International Oil Palm Conference (IOPC), Medan, Indonesia 17-19 julio 2018.
- Hekman, W., Slingerland, M., van den Beuken, R. , van de Ven, G., Grassini, P., **Andrade, J.F.**, Rattalino Edreira, J.I., Rahutomo, S., Sigit Sutarta E., Agus, F. Estimating yield gaps in oil palm in Indonesia using PALMSIM to inform policy on the scope for intensification. International Oil Palm Conference (IOPC), Medan, Indonesia 17-19 julio 2018.
- Andrade, J.F.**, Lo Valvo, P.J., Caviglia, O.P., Peper, A., Poggio, S.L. Uncovering the benefits of cover crops in temperate cropping systems: First results from a long-term experiment in the Rolling Pampa, Argentina. 2016 ASA annual meeting. Phoenix, Arizona, EEUU, 6-9 de noviembre de 2016.
- Andrade, J.F.**, Satorre, E.H., Poggio, S.L. Weed communities respond to changes in crop sequence composition and land use intensification. 7th International Weed Science Congress. Praga, República Checa, 19-25 de junio de 2016.
- Andrade, J.F.**, Satorre, E.H., Poggio, S.L., 2015. Impacto de secuencias de cultivo intensificadas sobre las comunidades de malezas. XXII Congreso Latinoamericano de Malezas (ALAM) - I Congreso Argentino de Malezas (ASACIM). Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015.

Andrade, J.F., Ermácora, M., Satorre, E.H., 2013. Efecto de los cultivos antecesores sobre la productividad y uso de recursos del trigo en La Pampa Ondulada. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos aplicada al mejoramiento vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 26 y 27 de agosto de 2013.

Andrade, J.F., Ermácora, M., Satorre, E.H., 2013. La productividad y uso de la radiación de soja en sistemas de doble cultivo en La Pampa Ondulada. II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos aplicada al mejoramiento vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 26 y 27 de agosto de 2013.

Andrade, J.F., Satorre, E.H., Poggio, S.L., 2012. La comunidad de malezas de trigo en la Pampa Ondulada: Efecto del cultivo antecesor. 25º Reunión Argentina de Ecología - Universidad Nacional de Luján. Luján, Buenos Aires, Argentina, septiembre 24-28, 2012.

Andrade, J.F., Cerrudo A., Calviño P., Rizzalli R., 2010. Intercultivo girasol-soja: Efecto de la siembra en simultáneo sobre la productividad del sistema bajo distintas condiciones hídricas. 5º Congreso Argentino de Girasol. Ciudad de Buenos Aires, Argentina, junio 1-2, 2010.

Manetti, P.L., Faberi, A.J., **Andrade, J.F.**, Biocca. M., Camezzana, J., de Marco, G., Viani, G., Vouilloz, J.P., 2009. Control de *Armadillidium vulgare* (Crustacea:Isopoda) con cebos tóxicos en el cultivo de girasol. XIII jornadas fitosanitarias Argentinas. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, septiembre 30-octubre 2, 2009.
