

CURRICULUM VITAE

TOMAS DELLA CHIESA

tomasdc@agro.uba.ar

CARGO ACTUAL

- 2013-Presente **Jefe de trabajos prácticos – Dedicación parcial.** Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.
- 2022-Presente **Investigador postdoctoral.** Department of Agronomy, Iowa State University.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2020. **Doctor en Ciencias Agropecuarias.** Escuela para Graduados "Ing. Alberto Soriano". FAUBA.
2011. **Ingeniero Agrónomo.** FAUBA.

EXPERIENCIA DOCENTE

- 2013-Presente **Climatología y Agrometeorología**, para Agronomía y Ciencias Ambientales. FAUBA.
- 2013-Presente **Cambio Global**, para la carrera de Ciencias Ambientales. FAUBA.
- 2023-2025 **Introduction to Ecosystems**, para estudiantes de Cs. Ambientales. Iowa State University.
- 2011-2013 **Ecología**, para las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales. FAUBA.
- 2007-2008 **Botánica**, para la carrera de Agronomía. FAUBA.
- 2006 **Estadística General**, para la carrera de Agronomía. FAUBA

PUBLICACIONES

Artículos en revistas indexadas (5 más relevantes)

- 2024 **Della Chiesa, T.**, Miguez, F., Archontoulis, S. V., Baum, M. E., Venterea, R. T., Emmett, B. D., Northrup, D., Malone, R. W., Iqbal, J., Necpalova, M., & Castellano, Michael, J. 2024. Reducing greenhouse gas emissions from North American soybean production. *Nature Sustainability*, En prensa.
- 2022 **Della Chiesa, T.**; Del Grosso, S.; Parton, W. J.; Araujo, P. I.; Piñeiro, G. & Yahdjian, L. Higher than expected N₂O emissions from soybean crops in the Pampas Region of Argentina: estimates from *DayCent* simulations and field measurements. *Sciences of the Total Environment*, 835, 155408.
- 2022 **Della Chiesa, T.**; Del Grosso, S.; Hartman, M. D.; Parton, W. J. & Piñeiro, G. 2022. A novel mechanism to simulate inter-cropping and relay-cropping using the *DayCent* model. *Ecological Modelling*, 465, 1-6.
- 2019 **Della Chiesa, T.**; Piñeiro, G. & Yahdjian, L. 2019. Gross, background, and net anthropogenic soil nitrous oxide emissions from soybean, corn, and wheat croplands. *Journal of Environmental Quality*, 48, 16-23.
- 2019 Piñeiro-Guerra, J.M., Yahdjian, Laura., **Della Chiesa, T.** & Piñeiro, G. 2019. Nitrous oxide emissions decrease with plant diversity but increase with grassland primary productivity. *Oecologia*, 190: 497-507.

Capítulos de libro

- 2022 Fernández, P.L. & **Della Chiesa, T.** 2022. Efectos de la actividad antrópica agropecuaria sobre la atmósfera. En Fernández, P. L. & Lombardo, P. B. (Eds), Agroecosistemas. Caracterización, implicancias ambientales y socioeconómicas. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- 2020 Piñeiro, G.; **Della Chiesa, T.** & Yahdjian, L. 2020. Regulación de las emisiones de N₂O. En Paruelo, J. M. & Laterra, P. (Eds), El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones: Servicios Ecosistémicos y Ordenamiento Territorial Rural. Editorial Centro de Integración, Comunicación, Cultura y Sociedad.

Tesis

- 2020 Emisiones de óxido nitroso a diferentes escalas espaciales y temporales en suelos agrícolas de la región Pampeana. 2020. **Tesis de doctorado**. Comité consejero: Dra. Laura Yahdjian, Dr. Gervasio Piñeiro y Dr. Esteban Jobbágy. FAUBA.
- 2011 Balance de agua en región pampeana utilizando datos provenientes de sensores remotos. 2011. **Tesis de grado**. Director: Dr. Carlos M. Di Bella. FAUBA.

Congresos (5 más relevantes)

- 2024 **Della Chiesa, T.**; Archontoulis, S. & Castellano M.J. Managing crop residue to reduce the N losses in the US Corn Belt. XXII International N workshop. 17-21 de junio de 2024; Aarhus, Dinamarca.
- 2023 **Della Chiesa, T.**; Miguez, F.; Archontoulis, S.; Baum, M.; Venterea, R.; Emmet, B.; Northrup, D.; Goesser, N.; Jospe, C.; Iqbal, J.; Necpalova, M. & Castellano M.J. A systems approach to reduce N₂O emissions in the US Corn Belt. ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings. 29 de octubre-1 de noviembre de 2023; St. Louis, Missouri, EEUU.
- 2022 **Della Chiesa, T.**; Iqbal, J.; Archontoulis, S.V.; Necpalova, M.; Northrup, D.; Jospe, C.; Goesser, N. & Castellano M.J. Advancing the planting date and implementing cover crops to reduce N₂O emissions from US soybean crops. AGU Fall Meeting. 12-16 de diciembre de 2022; Chicago, EEUU.
- 2017 **Della Chiesa, T.**; Yahdjian, L.; Piñeiro-Guerra, J. M.; Piñeiro, G. Estrategias de mitigación de la emisión de N₂O de suelos agrícolas de la región Pampeana usando cultivos de servicio. 3er Conferencia de gases de efecto invernadero en sistemas agropecuarios de Latinoamérica. 4-6 de octubre de 2017; Colonia, Uruguay.
- 2014 **Della Chiesa, T.**; Acreche, M.; Álvarez, C.R.; Álvarez, C. et al. Red nacional de monitoreo de N₂O en cultivos agrícolas y vegetación natural de referenci de Argentina. XXVI Reunión Argentina de Ecología, Comodoro Rivadavia, Argentina. 2 al 5 de noviembre de 2014.

Informes técnicos (5 más relevantes)

- 2024 Piñeiro, G.; Pinto, P.; Della Chiesa, T.; et al. Red de Cultivos de Servicios Aapresid - BASF. Informe Final 2024. <https://www.aapresid.org.ar/sistema-chacras/redes/red-cultivos-servicios-aapresid-basf>
- 2023 Piñeiro, G.; Pinto, P.; Della Chiesa, T.; et al. Red de Cultivos de Servicios Aapresid - BASF. Informe Final 2023. <https://www.aapresid.org.ar/sistema-chacras/redes/red-cultivos-servicios-aapresid-basf>
- 2021 Della Chiesa, T.; Fernández-Long, M. E.; Piñeiro, G. Impacto del cambio climático en agroecosistemas: ideas para pensar estrategias de adaptación. Grupo PET-Políticas Agropecuarias, FAUBA, Buenos Aires.
- 2021 Piñeiro, G.; Pinto, P.; Berenstecher, P.; Della Chiesa, T.; Villarino, S. La salud del suelo como aspecto central de la sustentabilidad de agroecosistemas. Revista MDA, 2(2). Ministerio de Desarrollo Agrario, PBA.
- 2021 Piñeiro, G., Pinto, P., Berenstecher, P., **Della Chiesa, T.**, y Villarino, S. La salud del suelo como aspecto central de la sustentabilidad de agroecosistemas. Revista MDA 2, 2. Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (5 más relevantes)

2024	Corn and soybean residue management for greater yield and environmental performance. Proyecto financiado por <i>Iowa Soybean Association</i> . Rol: Investigador principal.
2022-2023	Servicio de información agroclimática para la planificación y toma de decisiones en el sector agropecuario. Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social 2022, UBA. María Elena Fernández Long. Rol: Investigador en formación.
2019-2022	Cultivos de servicio: una aproximación ecológica para favorecer la formación de materia orgánica del suelo y mejorar el ciclado del nitrógeno en sistemas agrícolas. Proyecto PICT-2019-I-A. Investigador responsable: Gervasio Piñeiro. Rol: Investigador en formación.
2015-2018	Estimación y monitoreo de las emisiones de óxido nitroso en ecosistemas naturales y agrícolas de Argentina. PICT 2015-2827. Investigador responsable: Gervasio Piñeiro. Rol: Becario doctoral.
2013-2019	Red de Monitoreo de N ₂ O en Cultivos Agrícolas de Argentina. Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación. Rol: Miembro de la red y coordinador técnico. Link .

BECAS Y DISTINCIONES (5 más relevantes)

2022-2025	Beca postdoctoral. <i>Iowa State University</i> , EEUU. Investigador responsable: Dr. Michael Castellano.
2019	Premio <i>Enrique Chaneton</i> . 1° premio en el concurso de exposición de corta duración de la tesis doctoral. Escuela para Graduados " <i>Ing. Alberto Soriano</i> ". FAUBA. Link video .
2016	Beca de estadía por 3 meses en <i>Colorado State University</i> , Fort Collins, EEUU. Proyecto: perfeccionamiento en el modelo de simulación de ciclo biogeoquímicos <i>DayCent</i> . Investigadores responsables: Steve Del Grosso y William Parton. Institución otorgante: Comisión Fulbright y Fundación Bunge y Born.
2015	Premio <i>IPNI Scholar Award</i> del International Plant Nutrition Institute. Link
2013	Beca de viaje y participación del curso "N ₂ O skills workshop" en <i>Technical University of Denmark</i> . Roskilde, Dinamarca. Investigadores responsables: Per Ambus y Mette Sustman Carter. Institución otorgante: EU-Integrated non-CO ₂ Greenhouse Gas Observing System (<i>InGOS</i>).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2021	Manuel Roleri. Tesis en curso. Emisión de óxido nitroso en cultivo de maíz fertilizado con purín de un tambo bonaerense. Tesis para acceder al título de Licenciado en Ciencias Ambientales. FAUBA. Rol: Director.
2021	Ágata Larrandart. <i>Azospirillum spp.</i> como herramienta para reducir las emisiones de óxido nitroso del cultivo de maíz. Tesis para acceder al título de Licenciada en Ciencias Ambientales. FAUBA. Rol: Director.