

Ing. Agr. WYNGAARD, NICOLÁS (MSc., PhD)

Matricula profesional N°4639

DNI: 30.025.086

nwyngaard@mdp.edu.ar

1. FORMACION ACADEMICA

- 2020 - Actualidad **Especialista en Docencia Universitaria**
Universidad Nacional de Mar del Plata
Carrera en curso
- 2012 - 2015 **PhD in Crop and Soil Sciences**
University of Georgia. United States.
Tesis: "Methods to estimate N, P and S mineralization in soils amended with poultry litter"
- 2008 - 2011 **Magister Scientiae en Producción Vegetal**
Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.
Tesis: "Efecto a largo plazo de la fertilización y los sistemas de labranza sobre las propiedades de un argiudol y el rendimiento de maíz".
- 2002 - 2008 **Ingeniero Agrónomo**
Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata.
Tesis: "Dinámica de nitrógeno y fosforo del suelo en un sistema de engorde a corral".
- 1996 - 2001 **Técnico Químico**
EET Nro. 3. Mar del Plata

2. DOCENCIA

- 2023 - Presente **Profesor Asociado, dedicación exclusiva** (Regular, por concurso, OCS 272/24)
Cátedra: Edafología agrícola
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2021 - 2023 **Profesor Asociado, dedicación exclusiva** (Interino)
Cátedra: Edafología agrícola
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2021 - Presente **Profesor Adjunto, dedicación simple** (A término).
Asignatura: Suelos y Sustratos. Tecnicatura Universitaria en Producciones Vegetales Intensivas.
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2019 - 2021 **Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva** (Regular, por concurso, OCA 676/18)
Cátedra: Edafología agrícola
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2019 - 2020 **Profesor adjunto, dedicación simple** (A término, OCA 794/19)
Catedra: Química general / Química analítica
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2018 - 2019 **Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva** (A término, OCA 079/18)
Cátedra: Edafología agrícola
Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata

2017 - 2021	Docente Participante Curso de posgrado: Fertilidad de suelos Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2018 - Presente	Docente Co-Responsable (OCA 337/18) Curso de posgrado: Bioquímica y Microbiología de Suelos Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2016 - 2018	Docente Participante Curso de posgrado: Bioquímica y Microbiología de Suelos Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2014 - Presente	Docente Co-Responsable Curso de posgrado: Propiedades químicas del suelo Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2011- 2018	Ayudante de primera, dedicación exclusiva (Regular, por concurso) Cátedra: Edafología agrícola Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata Cargo revalidado: 2016
2013	Teaching assistant Cátedra: Soil fertility and plant nutrition University of Georgia.
2009 - 2011	Ayudante de primera, dedicación simple (cargo asignado con beca UNMdP) Cátedra: Edafología agrícola Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2008 - 2009	Ayudante de segunda, dedicación simple (por concurso) Cátedra: Edafología agrícola Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata
2003 - 2008	Ayudante de segunda, dedicación simple (por concurso) Cátedra: Físico-química y Química analítica Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce. Universidad Nacional de Mar del Plata

3. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

2023. Los procesos comunicacionales y las TIC: acompañar escenarios educativos combinados (RR 1163/23). Enmarcado en el Plan de Virtualización de la Educación Superior III (RM 350/2022).

2022. Capacitación en el marco de la Ley Nacional No 27.449 "Ley Micaela". Programa Integral de Políticas de Género UNMdP. Carga horaria: 20 hs.

2019. Capacitación: Educación responsable e inclusiva. Programa Nexos accesible. Resolución de la secretaria de políticas universitarias 123/18. Carga horaria: 6 hs.

2017. Curso: Discapacidad, Derechos Humanos y Educación Inclusiva en el Ámbito Universitario. Resolución: 3101/16 UNMdP. Carga horaria: 40 hs.

2017. Curso: La corrección como herramienta pedagógica. Estrategias para revisar y corregir textos escritos. ADUM.

4. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

4.1. Carrera de investigación científica

2024 - Actualidad Director de Investigadora Asistente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Gisela García.

4.2. Estudiantes Posdoctorales

2022 - 2024 Co-Director. Estudiante: Gisela García. Ajustes y mejoras para el uso de nitrógeno mineralizado en anaerobiosis como indicador de salud edáfica

4.3. Estudiantes Doctorales

2022 - Presente Co-Director. Estudiante: Paula Iglesias. Título: “Prácticas de manejo de nitrógeno para incrementar su eficiencia de uso y reducir sus pérdidas gaseosas en maíz”. UNMdP.

2021 - Presente Director. Estudiante: Lucila Bassi. Título: “Índices para estimar la mineralización de nitrógeno y la salud edáfica: caracterización y calibración a campo para maíz, girasol, trigo y papa”. UNMdP.

2021 - Presente Asesor. Estudiante: Oscar Ávila. Título: “Potasio en suelos de argentina: diagnóstico de su disponibilidad en maíz y soja, evaluación de su residualidad, y respuesta de la soja bajo diferentes condiciones hídricas”. UNMdP.

2021 - Presente Asesor. Estudiante: Agustina Tordó. Título “Liberación de nitrógeno en una rotación con girasol y trigo ante cambios en el manejo de vicia (*Vicia villosa*)”. UNMDP

2019 - Presente Asesor. Alumno: Gastón Larrea. Título: “Diagnóstico de los requerimientos de calcita en molisoles de la región pampeana argentina”. UNMdP.

2017 - 2022 Asesor. Estudiante: Nicolas Martínez Cuesta. Título: “Calibración y comparación de métodos de análisis de suelo y planta para el diagnóstico de la disponibilidad de zinc en maíz”. UNMdP.

2017 - 2021 Asesor. Estudiante: Cecilia Crespo. Título: “Efecto de los cultivos de cobertura sobre la disponibilidad de N, P y S en el suelo”. UNMdP.

2016 - 2021 Asesor. Estudiante: Gisella García. Título: “Nitrógeno anaeróbico como indicador de salud edáfica”. UNMdP.

2014 - 2017 Asesor. Estudiante: Walter Carciochi. Título: “Evaluación de métodos de diagnóstico de deficiencia de azufre en maíz”. UNMdP.

4.4. Estudiantes de Maestría

2022 - Presente Asesor. Estudiante: Santiago Vacca. Título: “Efecto del manejo de nitrogeno sobre el rendimiento y calidad de maíz para silo”. UNMdP

2017 - 2019 Asesor. Estudiante: Gastón Larrea. Título: “Disponibilidad y variabilidad espacial de cationes básicos en suelos agrícolas y prístinos de la región pampeana”. UNMdP. Acta 217, Folio 220, Libro 32.

2017 - 2022 Asesor. Estudiante: Natalia Bustos. Título: “Diagnostico de la disponibilidad de zinc y boro para el cultivo de soja mediante el análisis de suelo y planta”. UNMdP.

2017 - 2020 Co-Director. Estudiante: Ana Paula Giannini. Título: "Efecto de distintos sistemas de labranza sobre las diferentes formas de fósforo del suelo". FAUBA.

4.5. Estudiantes de Grado

2023 – 2025 Director. Estudiante: Ezequiel Prieto. Título: "Índice de sorción de fósforo en suelos de la región pampeana". UNMdP.

2023 – 2024 Co-Director. Estudiante: Juan Cruz Artia. Título: "Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis: alternativas de procesamiento de las muestras de suelo para simplificar su determinación". UNMdP.

2023 - 2024 Asesor. Estudiante: Dalila Fernández. Título: "Fertilización nitrogenada en maíz de segunda: fuente, dosis e indicadores de mineralización de nitrógeno". UNMdP.

2022 - Presente Director. Estudiante: Antonella Pizzuto. Título: "Impacto de los cultivos de cobertura sobre variables asociadas a la mineralización del fósforo orgánico del suelo". UNMdP.

2019 - 2021 Asesor. Estudiante: Juan Rodríguez Clement. Título: "Efecto de los cultivos de cobertura y la fertilización sobre disponibilidad y distribución del fosforo en el suelo". UNMdP.

2019 - 2021 Director. Estudiante: Lucila Bassi. Título: "Efecto de la humedad, temperatura y calidad del residuo sobre la emisión de N₂O desde cultivos de cobertura". UNMdP.

2019 - 2021 Director. Estudiante: Sebastián Cuerbo Arango. Título: "Efecto de la humedad, temperatura y calidad del residuo sobre la respiración y liberación de fósforo desde cultivos de cobertura". UNMdP.

2019 - 2020 Asesor. Estudiante: Emanuel Lasarte. Título: "Efecto de la humedad, temperatura y calidad del residuo sobre la liberación de nitrógeno desde cultivos de cobertura". UNMdP.

2019 - 2020 Asesor. Estudiante: Sofia Campagne. Título: "Estimación de la tasa de caída del contenido de boro en suelos agrícolas de la región pampeana". UNMdP.

2018 Director. Estudiante: Agustín Paolini. Título: "Calibración de espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR) para la medición de variables edáficas". UNMdP. Libro 2018, Acta 2138.

2017 - 2018 Director. Estudiante: Matías Rodríguez Bonnet. Título: "Respuesta del maíz (*Zea mays* L.) a la fertilización con boro en la región pampeana". UNMdP. Libro 2018, Acta 2076.

2017 - 2018 Asesor. Estudiante: Sofia Fubel. Título: "Estimación del contenido de carbono orgánico particulado por el método de calcinación para suelos de la región pampeana". UNMdP. Libro 2018, Acta 2124.

2016 - 2018 Director. Estudiante: Tomas Álvarez Estrada. Título: "Efecto del cambio en el uso del suelo sobre una fracción lábil del carbono en la región pampeana". UNMdP. Libro 2018, Acta 2098.

2016 - 2017	Director. Estudiante: Alberto Ferreyra. Título: "Efecto del cambio en el uso del suelo sobre el contenido de P orgánico en la fracción gruesa del suelo en el sudeste bonaerense". UNMdP. Libro 2017, Acta 1576.
2016 - 2017	Director. Estudiante: Mariano Erdociain. Título: "Cambio en fracciones lábiles de nitrógeno generados por la agricultura continua en la región pampeana". UNMdP. Libro 2017, Acta 1577.
2016 - 2017	Director. Estudiante: Marisa Gonzales. Título: "Carbono, nitrógeno y fósforo en la fracción particulada del suelo bajo sistemas de labranza contrastantes". UNMdP. Libro 2016, Acta 1100.
2011 - 2012	Director. Estudiante: Andrés Vidaurreta. Título: "Fosforo en la fracción particulada del suelo: efecto de la agricultura, fertilización y labranzas". UNMdP. Libro 2016, Acta 763.

4.6. Becarios/as de investigación

2025 - Presente	Director. Becario: Jose Romero. Beca de iniciación a la investigación. UNMdP.
2024 - 2025	Director. Becario: Jose Romero. Beca de iniciación a la investigación. UNMdP.
2023-2024	Co-Director. Becaria: Antonela Pizzuto. Beca de iniciación a la investigación. UNMdP.
2022 - 2024	Co-Director. Becaria: Gisela García. Beca posdoctoral. CONICET.
2022 - 2024	Director. Becaria: Dalila Fernández. Beca de estímulo a las vocaciones científicas. EVC-CIN.
2021 - 2022	Director. Becaria: Antonela Pizzuto. Beca de estímulo a las vocaciones científicas. EVC-CIN.
2021 - Presente	Co-Director. Becaria: Lucila Bassi. Beca Doctoral. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires

4.7. Trabajos de Campo

2016 - 2017	Asesor. Estudiantes: Juan Enrique Bigliano, Matero Ricardo Grosse, Juan Gabriel Vesperini. Campo: Silecia. Libro 2017, Acta 1118.
-------------	---

4.8. Pasantías / Intercambio

2016	Tutor de estudiante de grado extranjera. Clemence Cathalau. Purpan University (Francia). Periodo: 4 de julio a 23 de septiembre de 2016 (3 meses).
------	--

5. CARRERA DE INVESTIGADOR

2022 – Presente. Investigador adjunto. CONICET.

2017 – 2022. Investigador asistente. CONICET.

Categoría de incentivos: 5

6. BECAS DE INVESTIGACION

- 2012 - 2015 **Research Assistantship**
Entidad: Graduate School - University of Georgia
- 2012 - 2014 **Master's and PhD Grant**
Entidad: Comisión Fulbright - EEUU
- 2009 - 2011 **Beca de Iniciación**
Entidad: Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2008 - 2009 **Beca de Estudiante Avanzado**
Entidad: Universidad Nacional de Mar del Plata
- 2007 - 2008 **Beca de Entrenamiento**
Entidad: Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Bs. As.

7. PUBLICACIONES CIENTIFICAS INTERNACIONALES

1. **Wyngaard, N.**; Crespo, C.; García, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; Rivero, C.; Carciochi, W.D.; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Angelini, H.; Barbieri, P.; Sainz Rozas, H.R. 2025. Nitrogen mineralization potential depletion in pampas (Argentina) croplands following conversion from native grasslands. *Geoderma Regional*. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2025.e00925>
2. Reussi Calvo, N.I.; Cortez, D.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Terrazas, J.; Paz, C. Trujillo, R.; Correndo, A.; García, F.O. 2025. Soil test correlation of Olsen-P for corn and soybean in a subtropical humid region. *Agron. J.* DOI: 10.1002/agj2.70009
3. Carciochi, W.D.; Boutell, J.C.; García, J.V.; Diovisalvi, N.V.; **Wyngaard, N.**; Lapaz Oliveira, A.; Reussi Calvo, N.I. 2024. Gypsum form and rate can affect soil physicochemical properties and crop productivity in soils of low electrical conductivity that have been enriched by sodium due to supplementary irrigation. *Soil Research* 62, 24050. doi:10.1071/SR24050
4. Carciochi, W.D.; Gabriel, J.L., **Wyngaard, N.** 2024. Editorial: Cover crops and green manures: providing services to agroecosystems. *Frontiers in Soil Science*. <https://doi.org/10.3389/fsoil.2024.1518511>
5. Barbieri, P.A.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Martínez Cuesta, N.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R.; Angelini, H.P.; Carciochi, W.; Gudelj, V.; Espósito Goya, G.P.; Salvagiotti, F.; Ferraris, N.G.; Sánchez, H.; Ventimiglia, L.; Torrens Baudrix, L. 2024. Exploring maize grain yield response to boron fertilization in molisols: critical thresholds and predictive models. *Soil Sci. Plant Nutri.* <https://doi.org/10.1002/jpln.202400011>
6. Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Larrea, G.; Angelini, H.; Martínez Cuesta, N.; Barbieri, P.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R. 2024. Magnitude and driving factors of boron depletion in agricultural soils. *J. Soil Sci. Plant Nutri.* <http://doi.org/10.1002/jpln.202400006>
7. García, G.V.; Covacevich, F.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Studdert, G.A. 2024. Anaerobically mineralized nitrogen as a potential indicator of the activity and abundance of mycorrhizal fungi in Mollisols. *Ecología Austral*.
8. Crespo, C.C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Pizzuto, A.; Barbagelata, P.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbieri, P.A. 2024. Cover crops affect phosphorus fractions in soybean-based sequences with different phosphorus availability in Mollisols. *Soil Till. Res.* 106096. <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106096>

9. Giannini, A.P., Andriulo, A.E.; **Wyngaard, N.**; Irizar, A.B. 2024. Long- term tillage impact on soil phosphorus under different crop sequences. *Soil Use Manag.* 40:e13018. DOI: 10.1111/sum.13018
10. Carciochi, W.D.; Cafaro La Menza, F.; Crespo C.; Dominguez, G.; Rodriguez, M.P.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Studdert, G.; Barbieri, P. 2023. Analysis of factors controlling maize yield response to hairy vetch and to nitrogen fertilization after hairy vetch. *Field Crop Res.*
11. Crespo, C.C.; Novelli, L.; **Wyngaard, N.**; Martínez, R.D.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P.A. 2023. Optimizing resource productivity in soybean-based sequences through long-term crop intensification. *Field Crop Res.* 301: 109018
12. Reussi Calvo, N.I.; Lattour, K; Giletto, C.M.; **Wyngaard, N.**; Zamuner, E. 2023. A comparison of the phosphorus nutrition index versus the petiole analysis as tools to assess the phosphorus nutritional status of potato. *J. Soil Sci. Plant Nutr.* <https://doi.org/10.1007/s42729-023-01280-w>
13. Tovar Hernández, S.; Carciochi, W.D.; Diovisalvi, N.V.; Izquierdo, N.; **Wyngaard, N.**; Barbieri, P.; Reussi Calvo, N.I. 2023. Does nitrogen fertilization rate, timing and splitting affect sunflower yield and grain quality? DOI: 10.1002/csc2.20932
14. Larrea, G.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Reussi Calvo, N.I.; Puricelli, M.; Barbieri, P.; Angelini, H.; Salvagiotti, F.; Rozas, H.S. 2023. Cation nutrient reserves decline markedly under intensive cropping of Pampas Mollisols. *Catena* 223:106916. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.106916>
15. Crespo, C.C.; Martinez, R.D.; **Wyngaard, N.**; Divito, G.; Martinez, N.; Barbieri, P. 2022. Nitrogen diagnosis for double-cropped maize. *Eur. J. Agron.* 126600. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2022.126600>
16. Martinez Cuesta, N.; Carciochi, W.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Silva, S.; Salvagiotti, F.; Barbieri, P. 2022. Zinc fertilization strategies in soybean: plant uptake, yield, and seed concentration. *J. Plant Nutr.* <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067059>
17. **Wyngaard, N.**; Crespo, C.; Angelini, H.; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Reussi Calvo, N.; Carciochi, W.; Sainz Rozas, H. 2022. The effect of agriculture on topsoil carbon stocks is controlled by land use, climate, and soil properties in the Argentinean Pampas. *Catena* 212, 106126. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106126>
18. Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Studdert, G.A.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P. 2021. Effect of intensified cropping sequences on soil physical properties in contrasting environments. *Catena.* <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105690>
19. Martinez Cuesta, N.; Carciochi, W.; Salvagiotti, F.; Sainz Rozas, H.; **Wyngaard, N.**; Lopez de Sabando, M.; Barbieri, P. 2021. DTPA-extractable zinc threshold for wheat grain yield response to zinc fertilization in Mollisols. *Soil Sci. Soc. Am. J.* DOI: 10.1002/saj2.20295
20. Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Studdert, G.; Barraco, M.; Barbagelata, P.; Barbieri, P. 2021. Improving soil organic nitrogen and sulfur pools by cover cropping and crop fertilization in soybean-based cropping systems. *Soil Till. Res.* <https://doi.org/10.1016/j.still.2021.105138>
21. Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.S.; Studdert, G.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P. 2021. Effect of the intensification of cropping sequences on soil organic carbon and its stratification ratio in contrasting environments. *Catena* 200:105145.

22. Martínez Cuesta, N.; **Wyngaard, N.**; Saíenz Rozas, H.R.; Reussi Calvo, N.I.; Carciochi, W.; Eyherabide, M.; Colazo, J.C.; Barraco, M.; Guertal B.A.; Barbieri, P. 2020. Determining mehlisch-3 and DTPA extractable soil zinc optimum economic threshold for maize. *Soil Use and Management*. <https://doi.org/10.1111/sum.12657>
23. Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Queirolo, I.; Prystupa, P.; Sainz Rozas, H.R. 2020. Canopy indices: a model to estimate the nitrogen rate for barley and wheat. *J. Soil Sci. Plant Nutr.* <https://doi.org/10.1007/s42729-020-00307-w>
24. García, G.V.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; San Martino, S.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2020. Soil survey reveals a positive relationship between aggregate stability and anaerobically mineralizable nitrogen. *Ecological Indicators* 117:106640. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106640>.
25. García, G.V.; Campos, M.E.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; San Martino, S.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2020. Anaerobically mineralized nitrogen within macroaggregates as a soil health indicator. *Catena*. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105034>
26. Martinez Cuesta, N.; Carciochi, W.; Sainz Rozas, H.; Salvagiotti, F.; Colazo, J.C.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Ferraris, G.; Barbieri, P. 2020. Effect of zinc application strategies on maize grain yield and zinc concentration in mollisols. *J. Plant Nutri.* <https://doi.org/10.1080/01904167.2020.1844754>
27. Carciochi, W.D.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Eyherabide, M.; Echeverria, H.E. 2019. Prognosis and diagnosis of sulfur status in maize by plant analysis. *Eur. J. Agron.* 108:1-10. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2019.04.008>.
28. Carciochi, W.D.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Pagani, A.; Divito, G.A.; Echeverria, H.E.; Ciampitti, I. 2019. Critical sulfur dilution curve and sulfur nutrition index in maize. *Agron. J.* doi: 10.2134/agronj2018.07.0467
29. **Wyngaard, N.**; Cabrera, M.L.; Shober, A.; Kanwar, R. 2018. Fertilization strategy can affect the estimation of soil nitrogen mineralization potential with chemical methods. *Plant Soil* 10.1007/s11104-018-3786-3
30. Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Orcellet, J.; Sainz Rozas, H.R.; Echeverria, H.E. 2018. Predicting Field Apparent Nitrogen Mineralization from Anaerobically Incubated Nitrogen. *Soil Sci. Soc. Am. J.* doi:10.2136/sssaj2017.11.0395.
31. Carciochi, W.D.; **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Cabrera, M.L.; Reussi Calvo, N.I.; Echeverria, H.E. 2018. A comparison of methods to estimate corn S uptake and S mineralization in the field. *Biol. Fert. Soils*. <https://doi.org/10.1007/s00374-0.18-1266-9>
32. Barbieri, P.A.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Reussi Calvo, N.I.; Salvagiotti, F.; Correndo, A.A.; Barbagelata, P.A.; Espósito Goya, G.P; Colazo, J.C.; Echeverría, H.E. 2017. Can edaphic variables improve DTPA-based zinc diagnosis in corn? *Soil Sci. Soc. Am. J.* 81:556-563.
33. Orcellet, J.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.E. 2016. Anaerobically incubated nitrogen improved nitrogen diagnosis in corn. *Agro. J.* 109:291-298.
34. **Wyngaard, N.**; Franklin, D.H.; Habteselassie, M.Y.; Mundepi, A.; Cabrera, M.L. 2016 Legacy effect of fertilization and tillage systems on nitrogen mineralization and microbial communities. *Soil Sci. Soc. Am. J.*

35. Carciochi, W.D; **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Reussi Calvo, N.I.; Cabrera, M.L.; Echeverria, H.E. 2016. Diagnosis of sulfur availability for corn based on soil analysis. *Biol. Fert. Soils.* 52:917-926.
36. **Wyngaard, N.**, Cabrera, M.L, Jarosch, K.A., Bünemann, E.K. 2016. Phosphorus in the coarse soil fraction is related to soil organic phosphorus mineralization measured by isotopic dilution. *Soil Biol. Biochem.* 96:107-108.
37. **Wyngaard, N.**; Cabrera, M.L. 2015. Measuring and estimating sulfur mineralization potential in soils amended with poultry litter or inorganic fertilizer. *Biol. Fert. Soils.* 51:545-552.
38. **Wyngaard, N.**, Vidaurreta, A., Echeverria, H.E., Picone, L.I. 2013. Dynamics of phosphorus and carbon in the soil particulate fraction under different management practices. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 77: 1584-1590.
39. Divito, G.A., Sainz Rozas, H.R., Echeverria, H.E., **Wyngaard, N.** 2013. Long term sulfur fertilization: effect on crops and residual effects in a no-till system of Argentinean pampas. *Commun. Soil Sci. Plan.* 44:1800-1813.
40. **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.E.; Sainz Rozas, H.R.; Divito, G. 2012. Long-term fertilization and tillage effects on soil properties and maize yield in a southern pampas Argiudol. *Soil Till. Res.* 119:22-30.
41. **Wyngaard, N.**, Videla, C., Picone, L.I., Zamuner, E., Maceira, N. 2012. Nitrogen dynamics in a feedlot soil. *Journal of soil science and plant nutrition*, 12:563-574.
42. **Wyngaard, N.**; Picone, L.I.; Videla, C.C.; Zamuner, E.; Maceira, N. 2011. Impact of Feedlot on Soil Phosphorus Concentration. *J. Environ. Prot.* 2:280-286.
43. Divito, G; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E.; **Wyngaard, N.** 2011. Long term nitrogen fertilization: soil property changes in an Argentinean Pampas soil under no tillage. *Soil Till. Res.* 114:117-126.

8. PUBLICACIONES CIENTIFICAS NACIONALES

1. García, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; Wyngaard, N.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2024. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis como un indicador de la nutrición nitrogenada de trigo. *Cienc. Suelo* 42:103-110, 2024.
2. Toribio, M., Iglesias, M.P., Correndo, A., **Wyngaard, N.**, Calvo, N.R. 2023. Factores determinantes de las pérdidas de nitrógeno por volatilización y su efecto sobre el rendimiento del maíz. *Ciencia del Suelo* 41:193-205.
3. Peralta, N.; Trueba, M.; **Wyngaard, N.**; Córdoba, M.; Salleses, L. 2021. Agricultura de precisión: dosis variable de fósforo en soja (*Glycine max* (L.) merr.). *Ci. Suelo* 39:112-126.

9. PUBLICACIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA

1. Eyherabide, M.E.; **Wyngaard, N.**; Larrea, G.; Angelini, H.; Martínez Cuesta, N.; Barbieri, P.; Reussi Calvo, N.; Romero, J.; Sainz Rozas, H. 2024. ¿Qué factores producen una reducción de boro en suelos agrícolas de la región pampeana? *Revista Horizonte A.* 181:70-72.
2. García, G.V.; Cantero, C.C.; Tourn, S.N.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I., Goya, M.V.; Studdert, G.A. Determinación del nitrógeno mineralizado en anaerobiosis (Nan): ¿sustraer el nitrógeno de amonio inicial o no? *Nuestro suelo* 12:16

3. García, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Studdert, G.A. 2022. NAN: ¿es sólo una herramienta para el diagnóstico de fertilidad nitrogenada? Visión Rural 144:19-22.
4. Gianini, A.P.; Andriulo, A.E.; **Wyngaard, N.** 2022. Fin de las reservas de fertilizantes fosfatados: ¿realidad o restricciones geopolíticas? Revista FAVE (e-ISSN 2346-9129) 21:8-12.
5. Crespo, C.; Martínez, R.D.; **Wyngaard, N.**; Divito, G.; Martínez Cuesta, N.; Barbieri, P. 2022. Los segundos maíces serán los mejores. Revista AAPRESID 207.
6. Reussi Calvo, N.I.; Diovisalvi, N.; **Wyngaard, N.**; García, F. 2022. Leyendo nuestros suelos. Revista AAPRESID 126:88-97.
7. **Wyngaard, N.**; Crespo, C.C.; Bassi, L.; Cuervo, M.; Angelini, H.; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Sainz Rozas, H. 2020. ¿De qué depende la pérdida de materia orgánica en suelos agrícolas de la región pampeana? Visión Rural 133:5-7. ISSN 0238-7009
8. Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Carciochi, W.D.; Diovisalvi, N.; Prystupa, P.; Farcia, F. 2020. Monitoreo de nitrógeno en trigo y cebada: ¿Cómo? ¿Cuándo? ¿Con que? ¿Para qué? Visión Rural 133:11-13. ISSN 0238-7009
9. Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; García, F. 2019. Nitrógeno en maíz, ¿Podemos mejorar la interpretación del análisis de suelo? Revista Visión Rural 128:20-22. ISSN 0328-7009.
10. Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Martínez Cuesta, N.; Reussi Calvo, N.I.; Angelini, H. 2019. Cambios en la disponibilidad de nutrientes en la región pampeana. Actas del XXVII Congreso AAPRESID. 7 al 9 de agosto de 2019. Rosario, Argentina
11. **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I. 2019. Avances en la interpretación de análisis de suelo. Actas Simposio Fertilizar 2019. 8 y 9 de mayo. Rosario, Santa Fe.
12. Sainz Rozas, H.R.; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Martínez Cuesta, N.; Angelini, H.; Reussi Calvo, N.; **Wyngaard, N.** 2019. Relevamiento y determinación de propiedades químicas en suelos de aptitud agrícola de la región pampeana. Actas Simposio Fertilizar 2019. 8 y 9 de mayo. Rosario, Santa Fe.
13. **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R. 2019. Nan: una metodología sencilla para mejorar el diagnostico de fertilización con nitrógeno. Revista nuestro suelo 1:3-4.
14. Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.; **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.E. 2019. ¿Cuánto ganamos con un correcto diagnóstico de nitrógeno? Revista visión rural 2019 29-30.
15. **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I. 2019. Avances en la interpretación del análisis de suelo. Actas Simposio de Fertilidad 2019. 8 y 9 de mayo de 2019. Rosario, Argentina.
16. García, G.; Studdert, G.A.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Covacevich, F. 2018. Nitrogeno mineralizado en anaerobiosis como indicador de la estabilidad de agregados. Revista Nuestro Suelo (AACS) 0:3.
17. Sainz Rozas, H.R.; Barbieri, P.; Echeverría, H.E.; Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo. 2017. Deficiencias de cinc en maíz: ¿es posible su predicción mediante análisis de suelo? Visión Rural 118:12-14.
18. Divito, G.A., Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E.; Studdert, G.A.; **Wyngaard, N.** 2012. Efecto a largo plazo de la fertilización en el sudeste bonaerense y comparación con la región pampeana central. Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica 4:19-26.

10. PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS

1. Crespo, C.; Barbieri, P.A.; Novelli, L.; **Wyngaard, N.**; Martínez, R.D.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Brien, P.O.; Kovar, J.L. 2024. Optimizing resource productivity in soybean-based sequences through long-term crop intensification. ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting. 10 al 13 de noviembre. San Antonio, Texas, USA.
2. Artía, J.C.; **Wyngaard, N.**; Studdert, G. A.; Bassi, L.; Reussi-Calvo, N.I.; García, G.V. 2024. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis: acondicionamiento de las muestras de suelo para simplificar su determinación. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
3. Avila, O.R.; Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Barbieri P.; Carciochi W.; Romero, J.; Sainz Rozas, H.R. 2024. Comparación entre dos métodos de extracción de potasio intercambiable en suelo. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
4. Barbieri, P.A.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Martínez Cuesta, N.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R.; Angelini, H.; Carciochi, W.1; Gudelj, V.; Espósito Goya, G.P.; Salvagiotti, F.; Ferraris, N.G.; Sánchez, H.; Ventimiglia, L.; Torrens Baudrix, L. 2024. Respuesta en rendimiento de maíz a la fertilización con boro en molisoles: umbrales críticos y modelos predictivos. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
5. Bassi, L.; Crespo C.; García, G.V.; Carciochi, W.D.; Reussi Calvo, N.I. Barbieri, P.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.** 2024. Flush de CO₂ como indicador de salud edáfica. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
6. Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Larrea, G.; Angelini, H.; Martínez Cuesta, N.; Barbieri, P.A.; Reussi Calvo, N.I.; Romero, J.; Sainz Rozas, H.R. 2024. Reducción de boro en suelos agrícolas. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
7. Fernández, D.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Bassi, L.; Barbieri, P. 2024. Fertilización nitrogenada en maíz de segunda: fuente, dosis e indicadores de mineralización de nitrógeno. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
8. García, G.V.; Cantero, C.C.; Tourn, S.N.; **Wyngaard, N.**; Reussi-Calvo, N.I.; Goya, M.V.; Studdert, G.A. 2024. Reducción del tiempo de incubación para determinar nitrógeno mineralizado en anaerobiosis. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
9. García, G.V.; Cantero, C.C.; Tourn, S.N.; **Wyngaard, N.**; Reussi-Calvo, N.I.; Goya, M.V.; Studdert, G.A. 2024. Reducción del tamaño de partícula para determinar nitrógeno mineralizado en anaerobiosis. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
10. García, G.V.; Cantero, C.C.; Tourn, S.N.; **Wyngaard, N.**; Reussi-Calvo, N.I.; Goya, M.V.; Studdert, G.A. 2024. Determinación del nitrógeno mineralizado en anaerobiosis: ¿sustraer el nitrógeno de amonio inicial o no? XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
11. Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Lewczuk, N.; Tovar Hernández, S.; Toribio, M.; Ricciuto, D.; García, F.; Reussi Calvo, N.I. 2024. Manejo de nitrógeno para mejorar la eficiencia

de uso en maíz en riego y secano. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.

12. Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Lewczuk, N.; Toribio, M.; Ricciuto, D.; Reussi Calvo, N.I. 2024. Efecto de la fuente y régimen hídrico sobre las pérdidas de nitrógeno en condiciones controladas. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
13. Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Lewczuk, N.; Tovar Hernández, S.; Toribio, M.; Ricciuto, D.; García, F.; Reussi Calvo, N.I. 2024. Manejo de nitrógeno para reducir la emisión de óxido nitroso en maíz bajo riego y secano. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
14. Sainz Rozas, H.R., Reussi Calvo, N.; **Wyngaard, N.**; Aparicio, V.; Eyherabide, M.; García, F.; González San Juan, M.; Ciarlo, E.; Stahringer, N.; Orcellet, J.; Angelini, H.; Avila, O.; Romero, J. 2024. Impacto de la agricultura sobre los cationes básicos en el NOA y el NEA argentino. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
15. Tordó, A.L.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Carciochi, W.D.; Barbieri, P.A. 2024. Efecto de cultivos de cobertura sobre la disponibilidad de nitrógeno en la rotación. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
16. Tordó, A.L.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Carciochi, W.D.; Barbieri, P.A. 2024. Productividad de los recursos para la secuencia vicia-girasol. XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
17. Tordó, A.L.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Carciochi, W.D.; Barbieri, P.A. 2024. Vicia como cultivo de cobertura: ¿existe residualidad de nitrógeno en rotación con girasol y trigo? XXIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Catamarca, Argentina. 21 al 24 de mayo de 2024.
18. López Méndez, A.; Maune, F.; Divita, E.; **Wyngaard, N.** 2023. Botánica Agrícola en formato de educación a distancia. Experiencias desde la implementación de la Tecnicatura en Producciones Vegetales Intensivas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (TUPVI, FCA, UNMDP), ciclo lectivo 2022. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 58 (suplemento): 349. ISSN 0373-580X. Catamarca, Argentina.
19. Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Lewczuk, N.; Toribio, M.; García, F.; Reussi Calvo, N.I. 2023. ¿La fuente y el fraccionamiento de nitrógeno afectan las pérdidas por desnitrificación en maíz? XXIII Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. 30 de julio al 04 de agosto de 2023. Florianópolis, Brasil.
20. **Wyngaard, N.**; Crespo, C.; Errecart, P.M.; Cicore, P.; Borrajo, C.I.; Fernandez, F.E.; Berone, G.D.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R.; Marino, M.A. 2022. Diagnóstico de fertilización fosforada en pasturas de festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.). XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
21. **Wyngaard, N.**; García, G.V.; Crespo, C.; Toribio, M.; Romero, J.A.; Reussi Calvo, N.I.; Carciochi, W.; Aparicio, V.; Sainz Rozas, H.R. 2022. Pérdidas de nitrógeno desde suelos fertilizados con urea tratada con inhibidores de la nitrificación. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
22. Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Studdert, G.A.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P.A. 2022. Efecto de cultivos de cobertura en las fracciones de azufre

y nitrógeno en el suelo. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.

23. Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Studdert, G.A.; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P.A. 2022. Efecto de cultivos de cobertura en las fracciones de fósforo en el suelo. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
24. Eyherabide, M.; Sainz Rozas, H.R.; Reussi Calvo, N.; Barbieri, P.A.; Carciochi, W.; Larrea, G.; Crespo, C.; Pizzuto, A.; **Wyngaard, N.** 2022. Evaluación metodológica del índice de sorción de fósforo en suelos (región pampeana). Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
25. Fernández, D.; Crespo, C.; Bassi, L.; Barbieri, P.; Romero, J.; **Wyngaard, N.** 2022. Indicadores del potencial de mineralización de nitrógeno para maíz de segunda. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
26. Romero, J.; Pio D'Onofrio, L.B.; García, G.V.; Bassi, L.; Echarte, M.M.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Carciochi, W.D. 2022. Enmiendas orgánicas: efecto en el corto plazo sobre indicadores de salud edáfica. Actas XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (ISBN: 978-987-48396-7-1); Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2022.
27. Bannister, W.; Carciochi, W.D.; Bassi, L.; Vacca, S.; Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H.R. 2022. Utilización de purín sólido de tambo en maíz para silo: productividad, calidad y propiedades edáficas. Actas XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (ISBN: 978-987-48396-7-1); Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2022.
28. García, G.V.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Studdert, G.A. 2022. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis (nan): ¿es posible reducir el tiempo de incubación a dos días? XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
29. García, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Studdert, G.A. 2022. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis (Nan) en dos días como indicador de la nutrición del trigo. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
30. García, G.V.; Carciochi, W.D.; Chevallier Boutell, J.; Diovisalvi, N.; Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Crespo, C.; Sainz Rozas, C.; Reussi Calvo, N.I. 2022. Efecto de la fuente y dosis de yeso sobre la salud física en suelos regados. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
31. Bassi, L.; García, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; Crespo, C.; Carciochi, W.D.; Queirolo, I.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.** 2022. Indicadores de mineralización de nitrógeno para cereales de invierno. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
32. Bassi, L.; Tourn, S.; **Wyngaard, N.**; García, G.V.; Crespo, C.; Carciochi, W.D.; Rivero, C.; Sainz Rozas, H.R.; Studdert, G.A. 2022. Respiración en muestras de suelo re-humedecidas como indicador de salud edáfica. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
33. Chevallier Boutell, J.; Carciochi, W.D.; García, G.V.; Diovisalvi, N.; Iglesias, P.; **Wyngaard, N.**; Crespo, C.C.; Sainz Rozas, H.R.; Reussi Calvo, N.I. 2022. Enyesado para revertir problemas de sodicidad por riego: efecto de fuente y dosis. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.

34. Tordó, A.L.; Crespo, C.; Wyngaard, N.; Sainz Rozas, H.R.; Carciochi, W.D.; Barbieri, P.A. 2022. Manejo de vicia como cultivo de cobertura y su efecto sobre la disponibilidad de nitrógeno y el rendimiento en girasol. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre de 2022.
35. Sainz Rozas, H.; Eyherabide, M.; Larrea, G.; Angelini, H.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.** 2022. Effect of agriculture on soil properties associated with soil health and fertility in the Argentinean pampas. Global symposium on soils for nutrition. FAO. Virtual event, 26 al 29 de julio.
36. Crespo, C.; Martínez, R.D.; **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Martínez Cuesta, N.; Barbieri, P. 2022. Efecto de las condiciones ambientales en la respuesta a la fertilización nitrogenada en maíz de segunda. XIX Reunión Argentina de Agrometeorología. 28 al 30 de septiembre de 2022. Rio Negro.
37. García, G.V.; Covacevich, F.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo N.I.; Studdert, G.A. 2022. Proteínas del suelo relacionadas a glomalina fácilmente extraíbles: ¿un posible indicador de salud edáfica para molisoles del sudeste bonaerense? VII Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable; Urlingham, Buenos Aires, Argentina, modalidad virtual, Marzo 2022.
38. García, G.V.; Covacevich, F.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo N.I.; Studdert, G.A. 2022. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis: ¿un posible indicador de la abundancia y la actividad de hongos micorrízicos? VII Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable; Urlingham, Buenos Aires, Argentina, modalidad virtual, Marzo 2022.
39. Pizzuto, A.; Crespo, C.; **Wyngaard, N.**; Bassi, L.; Sainz Rozas, H.R.; Barbieri, P. 2021. Impacto de los cultivos de cobertura sobre la mineralización del fósforo orgánico. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
40. Pio D'Onofrio, L.B.; Carciochi, W.D.; García, G.V.; Bassi, L.; Echarte, M.M.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I. 2021. Uso de enmiendas orgánicas: impacto sobre propiedades edáficas. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
41. García, G.V.; Covacevich, F.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Studdert, G.A. 2021. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis en macroagregados como indicador de salud microbiológica. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
42. Bassi, L.; Crespo, C.; Cuerdo, S.; Pizzuto, A.; Barbieri, P.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.** 2021. Liberación de fósforo desde cultivos de cobertura: temperatura, humedad y especie. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
43. Bassi, L.; Tourn, S.; **Wyngaard, N.**; García, G.V.; Crespo, C.C.; Carciochi, W.; Pizzuto, A.; Rivero, C.; Sainz Rozas, G.A.; Studdert, G. 2021. Flush de CO₂ como indicador de salud edáfica. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
44. Bassi, L.; Crespo, C.; Lasarte, E.; Pizzuto, A.; Videla, C.C.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.** 2021. Liberación de nitrógeno desde cultivos de cobertura: temperatura, humedad y especie. XI Congreso sobre uso y manejo del suelo. Bahía Blanca. Diciembre 2021.
45. Avila, O.; Sainz Rozas, H.R.; Prats, F.; Reussi Calvo, N.; Carciochi, W.; **Wyngaard, N.**; Larrea, G.; Eyherabide, M.; Barbieri, P.; Crespo, C. 2021. ¿La estrategia de fertilización fosfatada en trigo afecta la eficiencia de uso? IX Congreso Nacional de Trigo. Modalidad virtual.

46. García, G.V.; Reussi Calvo N.I.; **Wyngaard, N.**; San Martino, S.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2021. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis en macroagregados como indicador de la nutrición de trigo. IX Congreso Nacional de Trigo, VII Simposio de Cereales de Siembra Otoño-Invernal, III Encuentro del Mercosur; Tres Arroyos, Buenos Aires, Argentina, modalidad virtual, Septiembre 2021.
47. Giannini, A.P.; Irizar, A.B.; **Wyngaard, N.**; Andriulo, A.E. 2020. Impacto de los cultivos de cobertura en las formas de fósforo del suelo. X Congreso sobre Uso y Manejo del Suelo. 16 y 18 de noviembre de 2020. Universidad de Coruña, España.
48. Eyherabide, M.; Fubel, S.; Sainz Rozas, N.; **Wyngaard, N.**; Carciocchi, W.; Barbieri, P. 2020. Estimación del contenido de carbono orgánico particulado por el método de calcinación para suelos de la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
49. Reussi Calvo, N.I.; Carciocchi, W.; **Wyngaard, N.**; Diovisalvi, N.; Prystupa, P.; Sainz Rozas, H. 2020. Dosis optima económica de nitrógeno para rendimiento y calidad en cereales de invierno. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
50. Garcia, G.V.; Covacevich, F.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; San Martino, S.; Studdert, G.I. 2020. Glomalina, ¿un factor determinante de la estabilidad de agregados en suelos del sudeste bonaerense? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
51. Garcia, G.V.; Covacevich, F.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; San Martino, S.; Studdert, G.I. 2020. Nitrogeno mineralizado en anaerobiosis, ¿un indicador del contenido de glomalina? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
52. Garcia, G.V.; Reussi Calvo, N.I.; **Wyngaard, N.**; Covacevich, F.; San Martino, S.; Studdert, G.I. 2020. Nitrogeno mineralizado en anaerobiosis en macroagregados como indicador de la provision de nitrogeno del suelo en cereales de invierno. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
53. Armendariz, M.L.; Di Matteo, J.A.; Ferreyra, J.M.; **Wyngaard, N.**; Peralta, N. 2020. Análisis de la interacción entre fósforo, nitrógeno e híbrido de maíz. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
54. Carciocchi, W.D.; Defferrari, A.; Bassi, L.; **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.; Lapaz, A.; Tovar Hernández, S.; Rodriguez, P.; Reussi Calvo, N.; Sainz Rozas, H.; Barbieri, P. 2020. Momento de terminación del cultivo de cobertura de trigo: liberación de nitrógeno, fósforo y azufre durante el ciclo del maíz. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
55. Crespo, C.; Studdert, G.A.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P.A. 2020. Secuencias con predominio de soja y su efecto sobre el carbono orgánico en ambientes con textura contrastante. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
56. Crespo, C.; Studdert, G.A.; Sainz Rozas, H.R.; **Wyngaard, N.**; Barraco, M.; Gudelj, V.; Barbagelata, P.; Barbieri, P.A. 2020. Cambios en propiedades físicas del suelo en secuencias de cultivos con predominio de soja en molisoles de la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
57. Giannini, A.P.; Andriulo, A.E.; Irizar, A.B.; **Wyngaard, N.** 2020. Redistribución de las formas de fosforo edáfico utilizando avena/vicia como cultivo de cobertura en soja-soja. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.

58. Larrea, G.E.; Sainz Rozas, H.R.; Eyherabide, M.; Puricelli, M.M.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I. 2020. Variación del contenido de cationes totales en suelos de la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
59. Larrea, G.E.; Sainz Rozas, H.R.; Eyherabide, M.; Puricelli, M.M.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I. 2020. Variabilidad espacial del contenido de cationes totales en suelos de la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
60. Rivero, C.; **Wyngaard, N.**; Crespo, C.; Bassi, L.; Angelini, H.; Larrea, G.; Sainz Rozas, H. 2020. Cambios en el potencial de mineralización de nitrógeno por la agricultura en la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
61. Sainz Rozas, H.R.; Cuervo, M.; Prats, F.; Eyherabide, M.; Gizzi, H.; Carciochi, W.; Martínez Cuesta, N.; Larrea, G.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Barbieri, P. 2020. Zinc en trigo: ¿Su concentración en grano cambia con la dosis y el momento de aplicación de fosforo y zinc? XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
62. Studdert, G.A.; García, G.V.; Crespo, C.; Tourn, S.N.; Rivero, C.; Barraco, M.R.; Barbieri, P.A.; **Wyngaard, N.** 2020. Validación de un modelo para predecir la estabilidad de agregados a partir del nitrógeno mineralizado en anaerobiosis. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
63. **Wyngaard, N.**; Eyherabide, M.E.; Angelini, H.; Larrea, G.; Crespo, C.; Bassi, L.; Quiroga, S.; Sainz Rozas, H.R.; Mendive, C.B. 2020. Índice de sorción de fósforo en suelos prístinos de la región pampeana. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 13 al 16 de octubre. Corrientes, Argentina.
64. García, G.V.; Campos, M.E.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Studdert, G.A. 2019. Carbono orgánico particulado de los macroagregados: ¿un mejor indicador de la estabilidad de agregados que la masa total del suelo? XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7 y 11 de octubre. Montevideo, Uruguay.
65. García, G.V.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2019. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis en macroagregados como indicador de salud edáfica. XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7 y 11 de octubre. Montevideo, Uruguay.
66. García, G.V.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Covacevich, F.; Studdert, G.A. 2019. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis: ¿un indicador de la estabilidad de agregados? XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 7 y 11 de octubre. Montevideo, Uruguay.
67. **Wyngaard, N.**; Ferreyra, A.; Eyherabide, M.; Calandroni, M.B.; Sainz Rozas, H. 2018. Distribución de fracciones orgánicas de fosforo en suelos agrícolas y prístinos del sudeste bonaerense. (*Seleccionado para presentación oral*). XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
68. **Wyngaard, N.**; Erdociain, M.; Carciochi, W.; Eyherabide, M.; Puricelli, M.; Calandroni, M.B.; Sainz Rozas, H. 2018. Distribución de fracciones orgánicas de nitrógeno en suelos agrícolas y prístinos de la región pampeana. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
69. Larrea, Gastón. E.; Sainz Rozas, Hernán.; R. Eyherabide, Mercedes.; Puricelli, Marino. M.; **Wyngaard, N.** 2018. Disponibilidad de cationes básicos en suelos agrícolas y prístinos de la región pampeana. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.

70. Larrea, G.E.; Sainz Rozas, H.R; Puricelli, M.M.; Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.** 2018. Variabilidad espacial de cationes básicos en suelos agrícolas y prístinos de la región pampeana. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
71. Martínez Cuesta, N.; Carciochi, W.; Sainz Rozas, H.; Eyherabide, M.; **Wyngaard, N.**; Colazo, J.C.; Ferraris, G.; Salvagiotti, F.; Barbieri, P. 2018. Tecnologías de fertilización con zinc en maíz. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
72. Martínez Cuesta, N.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.; Eyherabide, M.; Carciochi, W.; Barbieri, P. 2018. Respuesta a la fertilización con boro en maíz. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
73. Vacca, S.; Sainz Rozas, H.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.; Eyherabide, M.; Echeverría, H.; Barbieri, P. ¿El rendimiento de trigo y maíz es afectado por el encalado en el sudeste bonaerense? XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
74. García, G.; Studdert, G.A.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Covacevich, F. 2018. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis como indicador de la estabilidad de agregados. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
75. García, G.; Studdert, G.A.; San Martino, S.; **Wyngaard, N.**; Reussi Calvo, N.I.; Covacevich, F. 2018. Nitrógeno mineralizado en anaerobiosis en macroagregados como indicador de salud edáfica. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 15 al 18 de mayo.
76. **Wyngaard, N.** 2016. Uso de índices de mineralización de N, S y P en el diagnóstico de fertilización de cultivos. Presentación en mesa redonda con resumen en actas. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto, Argentina. 27 al 30 de Julio.
77. **Wyngaard, N.**; Cabrera, M.L.; Bünemann, E.K. 2015. Is P in the coarse soil fraction related to soil organic P mineralization measured by isotopic dilution? ASA, CSSA and SSSA international annual meetings. Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos.
78. **Wyngaard, N.**; Cabrera, M. 2014. A comparison of methods to estimate N mineralization in soils amended with poultry litter. ASA, CSSA and SSSA international annual meetings. Long Beach, California, Estados Unidos.
79. Carciochi, W.D.; Divito, G.A.; Reussi Calvo, N.I; **Wyngaard N.**; Echeverría, H.E. 2014. Evaluación de metodologías de mineralización de azufre en incubaciones aeróbicas cortas. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, Argentina. 5 al 9 de mayo de 2014. En CD.
80. **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.E.; Vidaurreta, A.; Picone, L.I.; Divito, G.A. 2012. Carbon and Phosphorus in soil particulate fraction: effect of continuous agriculture, tillage and fertilization. EGU General Assembly 2012. 22-27 abril de 2012 en Viena, Austria., p.3377
81. **Wyngaard, N.**; Vidaurreta, A.; Echeverría, H.E.; Picone, L.I. 2012. Fosforo en la fracción particulada: efecto de la fertilización fosforada. Actas del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril de 2012. En CD.

82. Vidaurreta, A.; **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.E.; Picone, L.I. 2012. Carbono y fósforo en la fracción particulada del suelo. Actas del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril de 2012. En CD.
83. González, M.S.; Picone, L.I.; Videla, C.C.; **Wyngaard, N.**; Domínguez, G. Cambios en el carbono y fosforo en la materia orgánica particulada inducidos por labranzas contrastantes. Actas del XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Mar del Plata, Argentina. 16 al 20 de abril de 2012. En CD.
84. **Wyngaard, N.**; Echeverría, H.; Sainz Rozas, H.; Divito, G. 2011. Fertilización con N, P, S, encalado y labranzas en el largo plazo: cambios en las propiedades químicas del suelo. Taller: "Efecto a largo plazo de las prácticas de manejo sobre las propiedades químicas del suelo". Bahía Blanca - Argentina. 18 de noviembre de 2011.
85. Divito, G.; Sainz Rozas, H.; Echeverría, H.; Studdert, G.A.; **Wyngaard, N.** 2011. Efecto a largo plazo de la fertilización con nitrógeno y azufre en un molisol de sudeste bonaerense. Taller: "Efecto a largo plazo de las prácticas de manejo sobre las propiedades químicas del suelo". Bahía Blanca - Argentina. 18 de noviembre de 2011.
86. **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Fertilización y labranzas a largo plazo: cambios en el carbono orgánico y nitrógeno potencialmente mineralizable. Actas XXII Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Rosario - Argentina. 31 de mayo al 4 de junio. En CD.
87. **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Relación entre el balance de fósforo y el fósforo disponible en un molisol bajo sistemas de labranza contrastantes. Actas XXII Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Rosario - Argentina. 31 de mayo al 4 de junio. En CD.
88. **Wyngaard, N.**; Divito, G.A.; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Efecto a largo plazo de la fertilización sobre el maíz. (*Seleccionado para presentación oral*). IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario-Argentina. 17 al 19 de noviembre. p. 293
89. Divito, G.A.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Fertilización con nitrógeno y azufre: incidencia en el contenido de carbono orgánico de un molisol del sudeste bonaerense. Actas XXII Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Rosario - Argentina. 31 de mayo al 4 de junio. En CD.
90. Divito, G.A.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Residualidad de la aplicación de azufre en un ensayo de larga duración del sudeste bonaerense y su efecto sobre el maíz. Actas XXII Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Rosario - Argentina. 31 de mayo al 4 de junio. En CD.
91. Divito, G.A.; **Wyngaard, N.**; Sainz Rozas, H.R.; Echeverría, H.E. 2010. Historial de fertilización nitrogenada: ¿influye sobre la productividad del maíz? IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario-Argentina. 17 al 19 de noviembre. p. 269.
92. Pose, N.; Zamuner, E.; Eyherabide, G.; Picone, L.; Videla, C.; **Wyngaard, N.**; Maceira, N. 2010. Métodos de determinación del grado de saturación de fósforo en un suelo del sudeste bonaerense. Actas XXII Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Rosario - Argentina. 31 de mayo al 4 de junio. En CD.
93. **Wyngaard, N.**; Zamuner, E.; Picone, L.I.; Videla, C.C.; Maceira, N. 2008. Dinámica del fósforo en sistemas de engorde a corral. Actas XXI Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes - Argentina. 13 al 16 de mayo. En CD.

94. **Wyngaard, N.**; Videla, C.C.; Picone, L.I.; Zamuner, E.; Maceira, N. 2008. Dinámica del nitrógeno en sistemas de engorde a corral. Actas XXI Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes - Argentina. 13 al 16 de mayo. En CD.
95. Picone, L.I.; Zamuner, E.C.; Nagore, L.; **Wyngaard, N.**; Videla, C.C.; Maceira, N. 2008. Estimación del fósforo soluble en agua en un sistema de engorde intensivo a corral. Actas XXI Congreso Argentino Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes - Argentina. 13 al 16 de mayo. En CD.

11. SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

1. Effect of agriculture on soil properties associated with soil health and fertility in the Argentinean pampas. 2022. Global symposium on soils for nutrition. FAO. Virtual event, 26 al 29 de julio.
2. Materia orgánica: ¿Cómo y cuánto perdimos? ¿Cómo la recuperamos? 2020. XXVIII Congreso AAPRESID. 18 al 28 de agosto. Online.
3. Estado actual del potasio en suelos argentinos. 2019. 6 de agosto. Taller de actualización de potasio en Argentina. Rosario, Argentina.
4. Taller: Herramientas para el diagnóstico e interpretación de análisis de suelo. 2019. 7 al 9 de agosto. Simposio AAPRESID. Rosario, Santa Fe, Argentina.
5. Cambios en la disponibilidad de nutrientes en la región pampeana. 2019. 7 al 9 de agosto. Simposio AAPRESID. Rosario, Santa Fe, Argentina.
6. Avances en la interpretación de análisis de suelo. 2019. Simposio Fertilizar. 8 y 9 de mayo. Rosario, Santa Fe, Argentina.
7. Distribución de fracciones orgánicas de fosforo en suelos agrícolas y prístinos del sudeste bonaerense. 2018. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Miguel de Tucumán, Argentina. 18 de mayo.
8. Fertilización con cama de pollo: efecto a largo plazo sobre los nutrientes del suelo. III Jornada Provincial de Gestión de Residuos Pecuarios. Marcos Juárez, Córdoba. 3 de octubre de 2017.
9. Deficiencia de nutrientes en el suelo: pautas para su diagnóstico. 2017. XXV Congreso AAPRESID. Rosario, Santa Fe, Argentina. 3 de agosto.
10. Evaluación de un estimador del potencial de mineralización de fósforo. 2017. TAPE - Taller agronómico de Problemas específicos sobre Nutrición Mineral y Fertilización de Cultivos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina, 3 de abril.
11. Mineralización: un proceso capaz de mejorar el diagnóstico de la disponibilidad de fosforo. 2016. Jornada de actualización técnica en fertilización de cultivos. 20 de septiembre. Unidad integrada INTA-FCA Balcarce. OCA 1982/16.
12. Uso de índices de mineralización de N, S y P en el diagnóstico de fertilización de cultivos. 2016. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto, Argentina. 27 al 30 de Julio.
13. Efecto a largo plazo de la fertilización sobre el maíz. 2010. IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario-Argentina. 17 al 19 de noviembre.

12. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. Fondos complementarios para proyectos de investigación con impacto en el territorio argentino de la Fundación Williams. 2024-2025. Red nacional de evaluación de emisión de gases de efecto invernadero desde suelos agrícolas. Monto: 15.351 dólares.
2. Proyecto INTA 2023-PE-L01-I012. Participante. 2023 – 2027. Intensificación sostenible de la agricultura extensiva en la región pampeana. Director: Fernando Ross.
3. Proyecto PICT-2020-SERIEA-00605. Grupo responsable. 2023-2026. Manejo para aumentar la eficiencia de uso de nitrógeno en maíz y mitigar las emisiones de gases en la región pampeana. Director: Nahuel Reussi Calvo.
4. Proyecto AGR702/23 (Incentivos: 15/A706). OCS 439/23. Co-Director. Enero 2023 – Diciembre 2024. Prácticas de manejo para incrementar la eficiencia de uso de nitrógeno en maíz y reducir las pérdidas gaseosas. Director: Nahuel Reussi Calvo.
5. Proyecto PICT Investigador Inicial. Colaborador. 2023. Ajustes y mejoras para el uso del nitrógeno mineralizado en anaerobiosis como indicador de salud edáfica. Investigadora responsable: Gisela García.
6. Proyecto PI Inicial UNMdP. Participante. Junio 2022 – Junio 2023. Impacto de los cultivos de cobertura sobre variables asociadas a la mineralización del fósforo orgánico del suelo. Directora: Cecilia Crespo.
7. Proyecto PI inicial UNMdP. Participante. Junio 2022 – Junio 2023. Dinámica del nitrógeno en secuencias cultivos de cobertura-maíz: efecto sobre la nutrición, rendimiento y calidad del grano de maíz. Director: Walter Carciochi.
8. Proyecto AGR682/22 (Incentivos 15-A686). Participante. Enero 2022 – Diciembre 2023. Título: Co-limitación fósforo-nitrógeno en pasturas base festuca alta de ambientes templado-húmedos. Diagnóstico del estado nutricional.
9. Proyecto PIP 11220200103160CO. 2021. Participante. Eficiencia de uso de nitrógeno en maíz de segunda en el sudeste bonaerense: efecto de la fuente y dosis. Director: Pablo Barbieri.
10. Proyecto PICT-2019-00485. 2021. Colaborador. Uso de vicia como cultivo cobertura en el sudeste bonaerense: efecto en cultivos sucesores. Director: Pablo Barbieri.
11. Proyecto AGR656/21 (Incentivos 15/A660). Director. 2021. Desarrollo y validación de herramientas regionales para mejorar el diagnóstico de fertilización con fósforo.
12. Proyecto INTA 2019-PE-E2-I052-001. 2019. Participante. Desarrollo y aplicación de tecnologías para el control de la erosión y degradación de suelos. Coordinador: Juan Colazo
13. Proyecto PI2B (Inter facultades). Director. 2020. Capacidad de sorción de fósforo en suelos agrícolas de la región pampeana.
14. Proyecto AGR634/20 (Incentivos: 15/A638). Co-Director. Enero 2020 a diciembre 2021. Liberación de nutrientes y emisiones de gases: efecto invernadero en sistemas productivos con inclusión de cultivos de cobertura
15. Convenio de asistencia técnica entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce y FERTILIZAR Asociación Civil. 2018. Título: “Relevamiento y determinación del contenido de MO, pH, P disponible, bases intercambiables (Ca, Mg, K y Na), CIC y formas disponibles de micronutrientes (Fe, Mn, Cu, Zn y B) en suelos de aptitud agrícola de la región pampeana”

16. Proyecto PICT 2017-0757. Miembro del grupo responsable. Título: Bases intercambiables y micronutrientes en suelos de la región pampeana Argentina: variabilidad espacial y diagnóstico de su disponibilidad.
17. Proyecto AGR597/19. Participante (Director desde mitad de 2019). Enero 2019 - Diciembre 2020. Directora: Cecilia Videla. Título: Caracterización de la erosión hídrica en el sudeste de Buenos Aires. Carga horaria: 15 horas.
18. Proyecto AGR534/17 (Incentivos: 15-A536). Participante. UNMP. Enero 2017-Diciembre 2018. Título: Manejo del nitrógeno para incrementar la eficiencia de uso y la calidad de la cebada cervecera. Carga horaria: 28 horas.
19. Proyecto PICT 2016-0304. Miembro del grupo responsable. Título: Aporte de la mineralización de nitrógeno al rendimiento y la calidad de maíz, girasol y papa. Presupuesto: \$1629000
20. Proyecto AGR526/17 (Incentivos 15/A528). Participante. UNMP. Enero 2017-Diciembre 2018. Título: Mineralización de nitrógeno del suelo: contribución al diagnóstico en maíz, girasol y papa.
21. Proyecto AGR/15 (Incentivos: 15-A). Participante. UNMP. Enero 2015-Diciembre 2016. Título: Evaluación de métodos de diagnóstico del estatus de nitrógeno, fósforo, y micronutrientes en papa para industria. (Sin presupuesto). Carga horaria: 10 horas.
22. Proyecto AGR447/14 (Incentivos: 15-A447). Participante. UNMP. Enero 2014-Diciembre 2015. Título: Prognosis de macronutrientes en cultivos extensivos relevantes. Presupuesto: \$12.000. Carga horaria: 15 horas.
23. Proyecto AGR383/12 (Incentivos: 15-A383). Participante. UNMP. Enero 2012-Diciembre 2013. Título: Diagnóstico de deficiencias de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense. Presupuesto (\$14.000). Carga horaria: 20 horas.
24. Proyecto AGR 319/10 (Incentivos: 15-A319). Participante. UNMP. Enero 2010-Diciembre 2011. Título: Uso racional de los fertilizantes en cultivos del sudeste bonaerense. Presupuesto: \$18.500. Carga horaria: 20 horas.
25. Proyecto AGR 261/08 (Incentivos: 15/A261). Participante. UNMP. Enero 2008-Diciembre 2009. Título: Eficiencia de uso y diagnóstico de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense. Presupuesto: \$18000. Carga horaria: 20 horas.

13. ACTIVIDADES DE REVISION

12.1. Revistas indexadas

Geoderma (2015, 2018)

Land Development and Degradation (2016)

Agriculture, Ecosystems, and Environment (2016)

European Journal of Agronomy (2017)

Soil and Tillage Research (2017)

Soil Science Society of America Journal (2017)

Soil Biology and Biochemistry (2017, 2018)

Agroscientia (UNRC) (2017)

12.2. Tesis de graduación

Estudiante: Macarena Rocío Fernández. Tesis de grado (2024). Licenciatura en Ciencias Biológicas. FCEyN. UNMdP.

Estudiante: Cueva Tacuri, Marco Manuel. Tesis de Maestría. Universidad de Buenos Aires.

Estudiante: Oleszuk, Orlando Bruno. Libro 2020, Acta 3145

Estudiante: Talab, Emir. Tesis de grado. Libro 2019, Acta 2425.

Estudiante: Trueba, Martin. Tesis de grado. Libro 2018, Acta 2114.

Estudiante: Jáuregui, Andrés. Tesis de grado. Libro 2015, Acta 338.

Estudiante: Lance, Juan Cruz. Tesis de grado. Libro 2016, Acta 490.

12.3. Evaluación de actividades científicas y tecnológicas

2023. Evaluación de la Convocatoria de Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET.

2021. Evaluación de proyecto de investigación científica y tecnológica presentado (PICT) presentado al FONCyT.

2019. Evaluación de proyecto de investigación científica y tecnológica presentado (PICT) presentado al FONCyT.

2019. Evaluación de la Convocatoria de Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET.

2018. Evaluación de la Convocatoria de Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET.

14. ACTIVIDADES DE EXTENSION

- 2022 Director del Proyecto Estímulo de Extensión "Cerrando ciclos, plantando caminos: Compostado de residuos domiciliarios para promover la restauración ecológica y la salud del suelo" (OCS - 2022 - 316 -SCSYCS).
- 2019 Participante de las actividades en colegios primarios de Balcarce enmarcadas en la Jornada de Conservación de suelos.
- 2018 Organizador de la "Jornada de actualización en fijación biológica de N". Unidad integrada Balcarce. 25 de octubre de 2018. OCA 600/18.
- 2017 Disertante en la III Jornada provincial de gestión de residuos pecuarios. Tema: "Fertilización con cama de pollo: efecto a largo plazo sobre los nutrientes del suelo". Marcos Juarez, Córdoba. 3 de octubre de 2017.
- 2017 Participante de la muestra anual educativa "Mar del Plata te invita a estudiar". Complejo universitario Manuel Belgrano, Mar del Plata. 30 de junio de 2017.

- 2016 Disertante en la Jornada de actualización técnica en fertilización de cultivos “Más y mejor diagnóstico, menos incertidumbre”. 20 de septiembre de 2016. Unidad integrada INTA-FCA Balcarce. OCA 1982/16.
- 2011 Participación como disertante en las actividades educativas correspondientes a la “Semana Nacional de la Conservación del suelo”. Audiencia: Alumnos de Escuelas Primaria y Secundaria Básica. Localidad: Juan N. Fernandez (Bs As).

15. ACTIVIDADES DE VINCULACION PUBLICO-PRIVADA

2024. Empresa Profertil. Actividad: Evaluación de la tasa de lavado, volatilización de NH_3 y emisiones de N_2O desde diferentes fuentes de fertilizantes nitrogenados en dosis completa o fraccionada. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 10.855 dólares.
2023. Empresa Profertil. Actividad: Evaluación de la tasa de lavado, volatilización de NH_3 y emisiones de N_2O desde diferentes fuentes de fertilizantes nitrogenados. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 10.855 dólares
2022. Empresa Amauta. Actividad: análisis de variables asociadas a la actividad biológica de suelos tratados con diferentes fertilizantes fosforados. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 1274 dólares
2021. Empresa Amauta. Actividad: análisis de variables asociadas a la actividad biológica de suelos tratados con diferentes fertilizantes fosforados. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 1138 dólares
2022. Empresa Química Bloemendaal SRL. Actividad: estudio de emisiones de NH_3 desde diferentes fuentes de fertilizantes nitrogenados. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 2312 dólares
2021. Empresa Profertil. Actividad: Evaluación de la tasa de volatilización y lavado desde diferentes fuentes de fertilizantes nitrogenados. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 4462 dólares
2021. Empresa Verdesian. Actividad: Evaluación de la tasa de volatilización desde suelos fertilizados con urea tratada con diferentes productos. Actividad realizada a través de la Asociación Cooperadora FCA-UNMdP. Monto: 5360 dólares.

16. ACTIVIDADES DE GESTION UNIVERSITARIA

- 2024 - Actualidad. Miembro de la Comisión Permanente de Reconocimiento de Títulos Extranjero de la FCA-UNMdP (RD – 2024/85).
- 2022 - Actualidad. Miembro de la Consejo Departamental del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural de la FCA-UNMdP.
- 2022 - Actualidad. Miembro de la Comisión Asesora de los Posgrados “Maestría en Producción Vegetal” y “Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Agricultura” de la FCA-UNMdP.
2021. Miembro de la Comisión Facilitadora que actuó en la adecuación del plan de estudios de la carrera Ingeniería agronómica (OCA 1758/21 y RD 610/21).
- 2019-2021. Miembro de la Comisión de Personal Docente y Estudiantes. FCA - UNMdP.

2018. Integrante de la Comisión de Modernización de Recursos Digitales. FCA - UNMdP. OCA 282/18.

2018. Desarrollo de propuesta para la creación de una Comisión de Modernización de Recursos Digitales. FCA - UNMdP. OCA 282/18.

2018. Desarrollo y presentación del proyecto: "Accesibilidad para estudiantes con discapacidad". Aprobado por OCA 179/18 y OCS 483/18.

2017 - 2019. Consejero Académico Suplente. FCA - UNMdP.

2017 - 2019. Miembro de la Comisión de Presupuesto, Administración y Funcionamiento. FCA - UNMdP. OCA 2501/17.

2016 - 2019. Miembro de la Comisión de Enseñanza de Grado y Posgrado. FCA - UNMdP. OCA 2501/17.

2017. Veedor en la Junta Electoral en las elecciones del cuerpo docente del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias. Resolución de Decano 647/17.

2016-2017. Consejero Académico Suplente. FCA - UNMdP.

17. PARTICIPACION EN GRUPOS DE INVESTIGACION ACREDITADOS

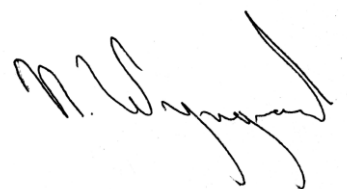
Grupo Relaciones Suelo - Cultivo. Directora: Claudia Giletto. OCA 346/10.

Grupo Salud de Suelos y Ambiente. Director: Guillermo Studdert. OCA 1835/21.

18. SOCIEDADES CIENTIFICAS

Secretario de la Comisión de Fertilidad de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo 2018/2020

Miembro de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo



Nicolas Wyngaard