



# **Currículum vitae**

*Marcos René Petrasek*

**Ingeniero Agrónomo**

**Doctor en Ciencias Agropecuarias**

## **Información personal**

- DNI: 34.041.646; Nacionalidad: Argentino; Edad: 36 años; Fecha de nacimiento: 18 de febrero de 1989; Domicilio: Dr. Real 859, Depto 2, Luján, Buenos Aires; Contacto: celular: +549-1169135993; mail: petrasekmarcos@gmail.com

## **Formación académica**

- Doctor en Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Buenos Aires (2023).
- Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Luján (2016).

## **Antecedentes laborales**

### **Docencia universitaria**

- Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación semi exclusiva) - Edafología - Universidad Nacional de la Universidad Nacional de Luján (2025-Actualidad).
- Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) - Topografía y Manejo de suelos – Universidad Nacional de Pilar (2025-actualidad)
- Ayudante de Primera (dedicación semi exclusiva) - Edafología - Universidad Nacional de la Universidad Nacional de Luján (2018-2025).
- Profesor Adjunto (dedicación simple) - Física – Universidad Nacional de San Antonio de Areco (2021-2021)
- Ayudante de Primera (dedicación simple) - Química I y II - Universidad Nacional de la Universidad Nacional de Luján (2016-2018).
- Ayudante de Segunda (dedicación simple) - Química I y II - Universidad Nacional de la Universidad Nacional de Luján (2012-2016).

### **Gestión universitaria**

- Director del Centro de Investigación Docencia y Extensión en Producción Agropecuaria de la Universidad Nacional de Luján (2023-Actualidad).

- Consejero en la Comisión Directiva del Centro de Investigación Docencia y Extensión en Producción Agropecuaria de la Universidad Nacional de Luján (2022-2023)

## Investigación

- Becario Postdoctoral CONICET (2023-2025). Tema de investigación: *Mitigación de emisiones de óxido nitroso del suelo en cultivos de servicio con rotación soja-soja.*
- Becario Doctoral CONICET (2017-2023). Tema de investigación: *Emisiones de óxido nitroso del suelo en cultivos de servicio con rotación soja-soja.*

## Financiamiento en Ciencia y Tecnología

### Proyectos de Investigación y Desarrollo

- **Proyecto:** Cultivos de servicios para mitigar las emisiones de óxido nitroso del suelo en rotaciones agrícolas con soja. **Función:** **Director.** Vigencia: Dic 2023 – Nov 2026.
- **Proyecto:** Evaluación de parámetros de suelo como indicadores para el cumplimiento de protocolos de certificación agroecológica participativa. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Mar 2023 – Feb 2024.
- **Proyecto:** Evaluación de la potencialidad de la intensificación productiva del cultivo de soja a partir de identificar variables limitantes del eslabón primario de la cadena productiva que posibiliten un diagnóstico regional como herramienta para la gestión de políticas públicas. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Jun 2022 – Jun 2023.
- **Proyecto:** Balance de Gases de Efecto Invernadero en sistemas agrícolas: cuantificación y análisis en el contexto de la intensificación ecológica. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Abr 2022 – Mar 2024.
- **Proyecto:** Identificación y cuantificación de aspectos limitantes de la producción lechera en el tambo de la Universidad Nacional de Luján. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Abr 2022 – Mar 2024.
- **Proyecto:** Indicadores de calidad de suelo para monitorear sistemas productivos agroecológicos en áreas de amortiguación urbano-rural del partido de Luján. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Abr 2022 – Mar 2025.
- **Proyecto:** Cultivos de servicio: una aproximación ecológica para favorecer la formación de materia orgánica del suelo y mejorar el ciclado del nitrógeno en sistemas agrícolas. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Jun 2021 – May 2024.
- **Proyecto:** Infraestructura de datos espaciales del campo de la Universidad Nacional de Luján como herramienta de apoyo para la toma de decisiones. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Jul 2019 – Dic 2023.
- **Proyecto:** Cultivos de cobertura para mitigar las emisiones de óxido nitroso en la región agrícola pampeana. **Función:** **Investigador.** Vigencia: Abr 2017 – Dic 2023.

- **Proyecto:** Estimación y monitoreo de las emisiones de óxido nitroso en ecosistemas naturales y agrícolas Argentinos. **Función:** Investigador. Vigencia: Ene 2017 – Ene 2019.
- **Proyecto:** Intensificación del uso de la tierra en la región pampeana en el contexto del cambio global. **Función:** Investigador. Vigencia: Ago 2015 – Nov 2019.

### Proyectos y Acciones de Extensión, Vinculación y Transferencia

- **Proyecto:** Sembrando Redes II: Estudiantes en acción en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján'. **Función:** Director. Vigencia: Oct 2025 –Sept 2028.
- **Acción:** Sembrando redes: jornada de tranqueras abiertas en el campo experimental para estudiantes de nivel medio. **Función:** Director. Vigencia: Feb 2025 –Nov 2025.
- **Acción:** El suelo como un recurso no renovable: diagnóstico de la calidad del suelo para un manejo sustentable. **Función:** Director. Vigencia: Sep 2023 – Ago 2024.
- **Proyecto:** Acortando brechas educativas: la Universidad como facilitador de las prácticas profesionalizantes en la educación media agropecuaria. **Función:** Extensionista. Vigencia: Jul 2023 – Jun 2024.
- **Acción:** Jornada Taller Conocemos el suelo y aprendemos a diagnosticarlo mediante indicadores de calidad. **Función:** Extensionista. Vigencia: May 2018 – Abr 2019.

### Producción científica

#### Publicaciones en revistas científicas con referato

- *SPATIAL VARIABILITY OF NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM CROPLANDS AND UNMANAGED NATURAL ECOSYSTEMS ACROSS A LARGE ENVIRONMENTAL GRADIENT.* (2025). Piñeiro-Guerra, J.M.; Lewczuk, N.; Della Dhiesa, T.; Araujo, P.; Acreche, M.; Alvarez, C.; Alvarez, C.; Chalco Vera, J; Costantini A.; De Tellería, J.; **Petrasek, Marcos**; Piccinetti, C.; Picone, L.; Portela, S.; Posse, G.; Seijo, M.; Videla, C.; Yahdjian, L.; Piñeiro, G. Journal of environmental quality: American sociality agronomy. 2025 vol.54 n°. p1 - 16. issn 0047-2425.
- *ARE SERVICE CROPS AN ALTERNATIVE FOR MITIGATING N2O EMISSIONS IN SOYBEAN CROPS IN THE ARGENTINIAN PAMPAS?* (2022). **Petrasek, Marcos**; Piñeiro, G.; Bonvecchi, V.; Yahdjian, L. Journal of environmental quality: American sociality agronomy. 2022 vol. n°. p - . issn 0047-2425.
- *DRIVERS OF N2O EMISSIONS FROM NATURAL FORESTS AND GRASSLANDS DIFFER IN SPACE AND TIME.* (2020). Araujo, P. I.; Piñeiro-Guerra, J. M.; Yahdjian, L.; Acreche, M. M.; Alvarez, C.; Alvarez, C. R.; Costantini, A.; Chalco Vera, J.; De Tellería, J.; Della Chiesa, T.; Lewczuk, N. A.; **Petrasek, Marcos**; Piccinetti, C.; Picone, L.; Portela, S. I.; Posse, G.; Seijo, M.; Videla, C.; Piñeiro, G. (2020). Ecosystems (New York. Print). Berlin: Springer. 2020 vol. n°. p - . issn 1432-9840.

## Publicaciones en eventos científicos

- MONOESPECÍFICO O MULTIESPECIE: EFECTOS DE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL DE CULTIVOS DE SERVICIO SOBRE LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN SISTEMAS AGRÍCOLAS. **Petrasek M.R.**; Bonvecchi V.E.; Salomon N.A.; Colato L.; Piñeiro G. I Congreso trinacional de Ecología. Ciudad de Mendoza. Argentina.
- *ACORTANDO BRECHAS EDUCATIVAS: PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES DE LAS ESCUELAS AGROTÉCNICAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.* Bulos L.; Montes Galvan E; Bonvecchi V. E.; Irigoin J.; **Petrasek M. R.**; Ramirez J.A; Tenti L; Trabichet F; Wagner V. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2025. Libro. Artículo Completo. Congreso. IX CONGRESO NACIONAL Y VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS.
- *¿PUEDEN LOS CULTIVOS DE SERVICIO SER UNA ESTRATEGIA FAVORABLE PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO?* **Petrasek M. R.**; Yadjjian M. L.; Piñeiro, G.; Bonvecchi V. E.; Della Chiesa, T. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2024. Revista. Otro. Congreso. XXXII Congreso AAPRESID.
- *CARTOGRAFÍA DIGITAL DE SUELOS A ESCALA DE PREDIO.* Tenti L; Bonvecchi V. E.; **Petrasek, M. R.**; Montes Galvan; Trabichet F; Bulos L.; Ramirez J.A; Wagner V. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.
- *ARQUITECTURA DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL CAMPO EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN: USO COMBINADO DE LA PLATAFORMA GEONODE Y UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.* Montes Galvan, E.; Bonvecchi V. E.; Bulos L.; Irigoin J.; Ramirez J.A; Wagner V.; Tenti L; Trabichet F; **Petrasek M. R.** Argentina. Buenos Aires. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Congreso de la Ciencia Cartográfica. Centro Argentino de Cartografía.
- *CULTIVOS DE COBERTURA Y GESTIÓN DEL AGUA DEL SUELO EN EL BARBECHO.* Bonvecchi V. E.; Bulos L.; Irigoin J.; Ramirez J.A; **Petrasek, M.**; Fernandez G; Nivoida N. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.
- *ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN DIFERENTES CULTIVOS DE SERVICIO Y DIFERENTES ESCENARIOS CLIMÁTICOS.* **Petrasek, M.**; Piñeiro, G.; Bonvecchi, V. E.; Yadjjian, L. Argentina. Buenos Aires. 2022. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del suelo.
- *EFECTO DE LA FECHAS DE SIEMBRA Y TERMINACIÓN DE CULTIVOS DE SERVICIO PARA MITIGAR EMISIONES DE N<sub>2</sub>O.* **Petrasek M. R.**; Piñeiro, G.; Bonvecchi V. E.; Yadjjian, L. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2022. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

- *MANEJO DE CULTIVOS DE SERVICIO PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN CULTIVOS DE SOJA.* **Petrasek M. R.**; Gervasio Piñeiro; Bonvecchi V. E.; Yahdjian, L. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Argentina de Ecología.
- *CULTIVOS DE SERVICIO: ¿UNA ALTERNATIVA PARA MITIGAR LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN CULTIVOS DE SOJA?* **Petrasek M. R.**; Piñeiro, G.; Bonvecchi V. E.; Beltran Marcelo; Yahdjian, L. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2020. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.
- *¿ES POSIBLE MEJORAR LA AGREGACIÓN DEL SUELO CON CULTIVOS DE COBERTURA EN EL MEDIANO PLAZO?* Bonvecchi V. E.; **Petrasek M. R.**; Irigoin J.; Bulos L. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2020. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

## **Formación de recursos humanos**

### Tesista de grado

- **Nahuel Salomón**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. Proyecto de tesina de grado: *Cultivos de servicio como estrategia para mitigar emisiones de N<sub>2</sub>O en sistemas soja-soja: influencia del momento de terminación.* **Consejeros:** Dra. Virginia Bonvecchi – **Dr. Marcos Petrasek.** Tesina en desarrollo.

### Becarios

- **Jeremías Real**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. **Beca:** Iniciación a la Investigación Científica del Consejo Interuniversitario Nacional (2024-2025). **Directora:** Dra. Virginia Bonvecchi; Co-director **Dr. Marcos Petrasek.**
- **Fernández Gonzalo**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. **Beca:** Iniciación a la Investigación Científica del Consejo Interuniversitario Nacional (2021-2022). **Directora:** Dra. Virginia Bonvecchi; Co-director **Dr. Marcos Petrasek.**

### Pasantes

Sistema de Pasantías Internas Rentadas de la Universidad Nacional de Luján,

- **Celeste Vallejos La Rosa**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. (2025-2026). **Función:** Responsable/dirección del pasante.
- **Nahuel Salomón**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. (2024-2025). **Función:** Responsable/dirección del pasante.
- **Brenda Abilgaard**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. (2022-2023). **Función:** Responsable/dirección de la pasante.
- **Nazareno Nivoida**, estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Luján. (2019-2020). **Función:** Responsable/dirección del pasante.