

Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias-Carrera de Doctorado
RESUMEN DEL PROYECTO DE TESIS

Doctoranda: **Ing. Agr. Sheila Maillén Casanave Ponti**

Directora: Ing. Agr. Cecilia Videla (Mg. Sc., Dr.)

Co-Director: Ing. Agr. Roberto Rizzalli (M.Sc., Dr.)

Aseores: Ing. Agr. Fernando Andrade (M.Sc., Ph.D.)

Ing. Agr. Sebastián Cambareri (M.Sc., Ph.D.)

Título: **“EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS CON DIFERENTE NIVEL DE INTENSIFICACIÓN EN EL SUDESTE PAMPEANO”**

Las evidencias científicas del cambio climático indican que los niveles de gases de efecto invernadero son los más altos de los últimos años. La agricultura contribuye con 84% de las emisiones globales de óxido nitroso (N₂O), mientras que en Argentina, este sector es responsable del 98% de las emisiones. Estos datos determinan la importancia de invertir esfuerzos para mitigar las emisiones agrícolas de N₂O. En este contexto, sistemas de intensificación sustentable de producción de granos (IS) que incluyan buenas prácticas agronómicas, pueden ser una forma de aumentar los rendimientos de grano, en relación a sistemas de cultivo tradicionales, sin incrementar el impacto ambiental. El método más usado a nivel mundial para estimar las emisiones de N₂O es el de cámaras estáticas, aunque para tener una estimación confiable de las emisiones, requiere un número alto de réplicas. En este marco, los modelos de simulación permiten obtener estimaciones a mayor escala espacial y temporal. Los modelos pueden ser empíricos o complejos como es el caso del DNDC. Por ello los objetivos son i) analizar el efecto de la IS sobre las emisiones de N₂O, ii) evaluar la capacidad del modelo DNDC para predecir las emisiones de N₂O, iii) generar un modelo empírico para simular de manera simple y confiable las emisiones de N₂O en sistemas de producción de granos con diferente grado de intensificación.