

RESUMEN DEL PROYECTO DE TESIS DE DOCTORADO

Doctoranda: Ing. Agr. Gisela Vanesa García

Director: Ing. Agr. Guillermo Studdert (*M.Sc., Dr.Ing.Agr.*)

Co-Directora: Lic. Fernanda Covacevich (*M.Sc., Dra.*)

Asesores: Ing. Agr. Nicolás Wyngaard (*M.Sc., Ph.D.*)

Ing. Agr. Nahuel Reussi Calvo (*Dr.*)

Prof. Silvina San Martino (*M.Sc., Dra.*)

Título: **“NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS COMO INDICADOR DE SALUD EDÁFICA”**

El nitrógeno (N) mineralizado en anaerobiosis (NAN) es un parámetro edáfico sencillo y económico de determinar, fácil de interpretar, se relaciona con la materia orgánica, es sensible a cambios en el suelo por el uso en el mediano y largo plazo, pero no es sensible a efectos de corto plazo ni a cambios estacionales. Además, se relaciona con la disponibilidad de N del suelo y por ello se lo utiliza en el diagnóstico de fertilización nitrogenada en cultivos de trigo y maíz, y podría relacionarse con otras propiedades edáficas, como la estabilidad de agregados (EA) y la abundancia y/o actividad de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA). Por todo ello, el NAN podría ser utilizado como Indicador de Salud Edáfica (ISE). Los objetivos son, en lotes de producción del Centro-Sudeste Bonaerense con diferentes texturas e historias de manejo contrastante, evaluar: i) la relación del NAN con la disponibilidad y la respuesta a la fertilización con N de cultivos de trigo y cebada, y con la EA, ii) la relación del NAN y la EA con el contenido de glomalina, y la abundancia y actividad de HMA, iii) la relación del NAN y la abundancia y actividad de HMA con parámetros que definen el rendimiento de los cultivos de trigo y cebada, iv) el cambio en la sensibilidad del NAN como ISE al ser determinado en macroagregados.