

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA DE DOCTORADO**

PROYECTO DE TESIS

“Evaluación y comparación de métodos de análisis de suelo y planta para el diagnóstico de la disponibilidad de zinc en maíz”

*Tesista: Ing. Agr. Nicolás Martínez Cuesta
Director: Ing. Agr. Dr. Pablo A. Barbieri
Co-Director: Ing. Agr. Dr. Hernán R. Sainz Rosas
Asesor: Ing. Agr. Dr. Nicolás Wyngaard
Asesor: Ing. Agr. Dr. Walter D. Carciochi*

RESUMEN: El zinc (Zn) es un nutriente esencial para las plantas, y el maíz (Zea mays L.) es uno de los cultivos extensivos más susceptibles a la deficiencia de Zn. La deficiencia de Zn sub-clínica reduce los rendimientos de los cultivos sin la aparición de síntomas visibles. Para que los suelos que causan deficiencia de Zn sub-clínica sean detectados se debe realizar un análisis y un diagnóstico sobre los mismos. Para que la metodología de diagnóstico sea satisfactoria ésta debe cuantificar el nutriente de las mismas fracciones del suelo de la que lo toman las plantas, ser rápida y correlacionar con la respuesta a la aplicación de Zn. Este proyecto de tesis doctoral tiene como objetivo estudiar las fracciones del Zn en el suelo y su relación con los métodos de diagnóstico de disponibilidad de Zn para maíz basados en indicadores de suelo y material vegetal.