



**LIBRO DE RESUMENES**

## **III TERCERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA**

*“Desafíos socio-ambientales para el Uruguay del futuro”*

**28 de Noviembre a 2 de Diciembre 2016  
Centro Universitario Regional del Este  
Rocha, Uruguay**



**CURE**  
Centro Universitario  
de la Región Este



## HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA SALUD DEL SUELO EN LA SIEMBRA DE SOJA

Autores: Lucía Helena Núñez Buzó<sup>1</sup>, Nora Altier<sup>1</sup>, Carlos Pérez<sup>2</sup>, Elena Beyhaut<sup>1</sup>, Stella Zerbino<sup>3</sup>, Silvina Stewart<sup>3</sup>, Sebastián Martínez<sup>4</sup>, Patricia Vaz Jauri<sup>1</sup>

1. INIA-Las Brujas
2. Facultad de Agronomía, UDELAR
3. INIA-La Estanzuela
4. INIA-Treinta y Tres

Mail de contacto: [luciabiologa2304@gmail.com](mailto:luciabiologa2304@gmail.com)

En el suelo ocurren interacciones entre sus diversos componentes físicos, químicos y biológicos. El término salud del suelo se refiere a las dinámicas biológicas que ocurren en él, incluyendo la capacidad de las comunidades microbianas de proteger a los cultivos de enfermedades. Propiedades como la supresividad, patogenicidad y ciclado de nutrientes están dadas por las comunidades microbianas, quienes están influenciadas por la estructura física y el uso y manejo del suelo, entre otras. En Uruguay, para proteger a la semilla de soja de patógenos se utilizan comúnmente curasemillas, lo cual afecta negativamente a la nodulación. Este trabajo busca identificar indicadores biológicos de la supresión de enfermedades, con el fin de implementar un índice de salud del suelo que permita una decisión informada para el uso de curasemillas. Se estudiaron en suelos de 13 chacras: densidad de bacterias, actinobacterias, e inhibidores de patógenos y rizobios, patogenicidad de los suelos y propiedades fisicoquímicas. Las densidades de bacterias, de actinobacterias, de inhibidores de *Pythium paroecandrum* y *P. irregulare* y de dos cepas de rizobios (*Bradyrhizobium elkanii* U1301 y U1302) variaron significativamente entre chacras, así como la patogenicidad de los suelos sobre semillas de soja. Se encontraron correlaciones significativas entre variables físicas, químicas y biológicas. Las variables estudiadas permitieron visualizar diferencias entre suelos y prometen brindar información para conformar un índice de salud del suelo para la siembra de soja.

Palabras claves: salud del suelo, soja, comunidades microbianas