



INFORME PERIODO Agosto 2011 – Agosto 2012

1. APELLIDO **SUÑER**

Nombre(s) **LILIANA GRACIELA**

Título(s) Lic. en Química

Dirección Electrónica:

lsuner@criba.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Asistente

Mes Noviembre

Año 1998

ACTUAL: Categoría Principal

Mes Febrero

Año 2012

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- ✓ **PROFERTIL- AAPRESID** proyecto “. Dinámica de los nutrientes en el suelo bajo siembra directa. Aapresid. Director J. A. Galantini
- ✓ **PAE (Proyecto de Áreas estratégicas)** Biología del Suelo y Producción Agraria Sustentable (BIOSPAS) Director del subproyecto: Dr Juan Galantini. 2008-2012
- ✓ **PGI.** Manejo eficiente del Olivar. Directora Ma Elina Aguirre. Juan Galantini integrante del proyecto

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) Galantini Juan Alberto

Cargo Institución Investigador Independiente CIC

Dirección Electrónica: jgalanti@criba.edu.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución CERZOS (Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida)
Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur
Dirección: Calle Camino Carrindanga km 7 N °: s/n
Ciudad Bahía Blanca C. P.8000 Prov.Buenos Aires Tel: 0291-4881124 int 159

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.....
Dependencia: Departamento de Agronomia.....
Dirección: Calle...San Andrés.....N°.....700.....
Ciudad.....Bahía Blanca.....C. P 8000.....Prov.BsAs.....Tel.0291-4505102.....
Cargo que ocupa: Ayudante A. Dedicación simple

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)

Introducción

En suelos de la región semiárida pampeana, la agricultura produce disminuciones considerables del fósforo extraíble y en menor medida del fósforo inorgánico total. Estas disminuciones podrían deberse a la absorción por parte de los cultivos o a procesos de fijación y/o precipitación, formando fosfatos más estables. El fósforo total presenta en estos suelos valores medios y existe una predominancia de los fosfatos inorgánicos de calcio que son los menos solubles. Todos los factores inciden significativamente sobre los rendimientos enmascarando en la mayoría de los casos el verdadero efecto del fertilizante aplicado.

Por otro lado, la siembra directa (SD) produce grandes cambios en la dinámica y distribución de la materia orgánica y en los nutrientes asociados a ella, en especial los poco móviles como es el caso del P (Franzluebbers, 2002). Debido a esta condición de ser un elemento poco dinámico, el P presenta una marcada estratificación en función de la profundidad. Se encuentran mayores concentraciones de P disponible en la capa superficial (0-10 cm) debido a la acumulación de residuos y a la aplicación superficial de fertilizantes fosfatados (Calviño et al., 2000).

Existe mayor variabilidad espacial de nutrientes derivada de la eliminación de la mezcla de fertilizante-suelo producida por el laboreo y el uso más frecuente de aplicaciones localizadas. La estratificación en SD podría ser un problema que conduce a la necesidad de analizar esta nueva situación.

Durante este año se ha continuado con la implantación de ensayos a campo de dosis de P bajo siembra directa a fin de evaluar cuál es la dosis indicada para estos suelos bajo este sistema de no laboreo y los parámetros del cultivo. (este es el quinto año que se realiza el ensayo).

Por otro lado, se estudiaron cambios que se produjeron en diferentes sistemas de producción bajo buenas y malas prácticas de manejo sobre las propiedades químicas (fracciones orgánicas y nutrientes) en distintos suelos y ambientes.

Se analizaron los equilibrios de las diferentes formas de P en el suelo y su relación con la disponibilidad para los cultivos. Se evaluaron los cambios en las fracciones lábiles del suelo y su utilidad como indicadores del estado del sistema, junto con otros parámetros edáficos.

Las tareas cumplidas como Personal de Apoyo estuvieron relacionadas al estudio de la dinámica del fósforo del suelo en varios proyectos (ver punto 2) vigentes en el LAPSA (Laboratorio de suelos, plantas y ambiente) y en el CERZOS. Se realizaron actividades de diseño de experiencias, análisis de suelos y cultivos.

Técnicas utilizadas:

- pH
- Fósforo extraíble (Bray y Kurtz, 1945)
- Fósforo orgánico e inorgánico (Saunders y Williams, 1955)

- Fósforo total (Sommers y Nelson, 1972)
- Fraccionamiento granulométrico, (Andriulo et al, 1990)

Otras tareas cumplidas como personal de apoyo están relacionadas a tareas de difusión colaborando con los productores (AApressid y CREA) que trabajan conjuntamente con nosotros. También se ha asesorado a personal técnico del laboratorio y guiado a los becarios que se inician en la puesta a punto de técnicas.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES

Suñer L. G., J. A. Galantini. 2012. Fertilización fosforada en suelos cultivados con trigo de la región sudoeste pampeana. Revista Ciencia del Suelo 30 (1) 57-66

Suñer L., Galantini J. Fertilización con P y N en trigo bajo siembra directa en el sudoeste bonaerense. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Abril 2012.

Aguirre, ME; García, NJ; **Suñer, L**; Elisei, V. Estabilidad temporal de la salinización y sodicidad de un suelo surbonaerense. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Abril 2012.

Suñer L., J. A. Galantini Texture influence on soil phosphorus content and distribution in semiarid Pampean grasslands. Enviado para ser sometido a consideración para su publicación en CATENA

Suñer L.G.; J.A. Galantini Incubación con fertilización fosforada de suelos de la región pampeana. Enviado para ser sometido a consideración para su publicación en Revista Ciencia del Suelo.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

- Fiesta Nacional del Olivo. Charlas Técnicas. Abril, 2012. Coronel Dorrego. Pcia Buenos Aires.
- XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Abril 2012

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

- Ayudante de Trabajos Prácticos A. Dedicación simple. Propiedades edáficas y fertilidad, Universidad Nacional del Sur.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

(En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

Tareas de gestión y evaluación científica

- Miembro del comité editor de la revista Ciencia del Suelo, desde enero 2008.
- Miembro de la comisión organizadora del Taller “Efecto de las prácticas de manejo, a largo plazo, sobre las propiedades químicas del suelo”. 18 de noviembre de 2011. Bahía Blanca.
- Secretaria Comisión Organizadora XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Bahía Blanca 2014

Miembro de las siguientes organizaciones

- Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

Bahía Blanca, 28 de agosto de 2012