



Proyecto n° PG-01-33-5067-02

## Manejo conservacionista de unidades de producción cerealganado en sabanas del Estado Guárico

Responsable: **Lozano Pérez, Zenaida del Carmen**

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Agronomía, Manejo de suelos

**Resumen:** Para establecer sistemas de manejo conservacionista de suelos de sabanas del Estado Guárico, para el desarrollo de unidades de producción cerealganado, con un enfoque agroecológico, instala un ensayo a largo plazo, en la Estación Experimental La Iguana, perteneciente a la Universidad Experimental Simón Rodríguez, donde evalúa dos tipos de cobertura: *Centrosema macrocarpum* (leguminosa) y *Brachiaria dictyneura* (gramínea), como berberechos mejorados, en un sistema de maíz en siembra directa y ganado bovino. Dentro de cada cobertura evalúa cuatro tipos de fertilización fosforada.

Establece las líneas bases de las propiedades del suelo y evidencia que con el manejo propuesto de cultivos de cobertura maíz-ganado se mejoran las propiedades del suelo y produce un ingreso adicional para el productor. La fertilización del maíz con fuentes no tradicionales (roca fosfática, fertilización biológica) produce rendimientos similares a los encontrados con fertilizantes solubles y superiores al promedio de la zona.

### Productos

#### Publicaciones

##### Artículos

K.C. Figuera, Z. Lozano, y C. Rivero, “Caracterización de fracciones de materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos”, *Venesuelos*, **13**, 34-45, 2005.

##### Eventos

1. K.C. Figuera, Z. Lozano, y C. Rivero, “Caracterización de fracciones de materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos”, *XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, León, Guanajuato, México, 2007.

2. Z. Lozano, H. Romero, y C. Bravo, “Propiedades físicas afectadas por el uso de siembra directa y cultivos de cobertura en sistemas mixtos cerealganado”, *Escuela Latinoamericana de Física de Suelos, (ELAFIS 2007)*, Cuenca, Ecuador, 2007.

##### Otros

#### Tesis de Pregrado

1. Karen Figueroa, “Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica en suelos agrícolas venezolanos”, 2006.

2. Álvaro Mogollón, “Cambio de las propiedades químicas de un suelo de sabana por introducción de pasturas mejoradas”, 2006.

3. Siso Wismanys, “Estudio de fósforo en algunos suelos venezolanos”, 2007.

4. Humberto Romero, “Cobertura y fertilización fosfórica y su efecto sobre las propiedades físicas del suelo y la disponibilidad de forraje en un sistema mejorado cereal-ganado, en sabanas bien drenadas del Estado Guárico”, 2008.

*Actividades de extensión* (Organización de ciclos de eventos de extensión, ponencias en los mismos y cursos)



1. Z. Lozano, "Alternativas para el mejoramiento de la productividad del sistema maíz-ganado en suelos del Estado Guárico", *Día de Campo sobre el sistema de labranza conservacionista*, Estación Experimental La Iguala, 2005.
2. Z. Lozano, "Criterios para la toma de muestras con fines de diagnóstico de la calidad del suelo", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
3. Z. Lozano, "Fundamentos de los métodos químicos para evaluar la calidad de los suelos", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
4. Z. Lozano, "Diagnóstico de la fertilidad de los suelos", *Feria del Suelo*, Estado Guárico, 2005.
5. Z. Lozano, "Experiencias de manejo conservacionista en suelos del Estado Guárico": (ciclo de conferencias): *Ganado, suelo, y cultivos, componentes importantes en el proceso productivo en ganadería de doble propósito*, El Sombrero, Estado Guárico, 2005.
6. Z. Lozano, "Metodologías de análisis químico y físico de muestras de suelo con fines de diagnóstico de fertilidad e interpretación de resultados".
7. Z. Lozano, "Manejo sostenible de la fertilidad del suelo. Recomendaciones de fertilizantes, abonos y enmiendas".