



Proyecto n° PI-01-33-4851-2001

**Alternativas para el mejoramiento de la productividad del sistema maíz - ganado en suelos del Estado Guárico**

Responsable: **Zenaida Lozano**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Edafología, labranza conservacionista

**Resumen:** Evalúa las propiedades físicas y químicas de los suelos de labranza, mide el efecto de diferentes coberturas sobre la dinámica del agua en el suelo, la evolución del contenido de macro y micronutrientes, el estado nutricional del cultivo como forraje, los parámetros agronómicos y el valor nutritivo de los diferentes tipos. Los sitios experimentales se ubicaron en el oriente del Estado.

Guárico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Z. Lozano, C. Bravo, F. Ovalles, R.M Hernández, B. Moreno, L. Piñango, y J.G. Villanueva, "Selección del diseño de muestreo en parcelas experimentales a partir del estudio de la variabilidad espacial de los suelos", *Bioagro*, **16** (1), 61-72, 2004.
2. R.M. Hernández, Z. Lozano, C. Bravo, B. Moreno, y L. Piñango, "The use cover crops and no tillage as management that increase the potential sequestration of carbon in the venezuelan central plains soils", *Bulletin du Reseau Erosion*, **23**, 374-386, 2004.
3. C. Bravo, Z. Lozano, R.M. Hernández, L. Piñango, y B. Moreno, "Propiedades físicas en un suelo de sabana del Estado Guárico (Venezuela), manejado bajo siembra directa", *Bioagro*, **16**(3), 2003, (en prensa).
4. Z. Lozano, C. Bravo, R.M. Hernández, M.T. Dell'Abate, F. Allianello, y A. Benedetti, "Efecto de cultivos de cobertura de diferentes calidades sobre el carbono orgánico en dos suelos venezolanos", *Venesuelos*, **10** (1 y 2) (en prensa).

Eventos

1. R.M. Hernández, J. Carballo, N. Méndez, S. Olivera, Z. Lozano, B. Moreno, y L. Piñango, "Carbono y nitrógeno en fracciones de materia orgánica de un suelo cultivado con siembra directa y diferentes tipos de cobertura", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. L. Piñango, A. Hernández, H. Pérez, I. Guerrero, B. Moreno, R.M. Hernández, Z. Lozano, C. Bravo, F. Pinto, y J.G. Villanueva, "Efecto de coberturas vegetales y la siembra directa sobre la fluctuación del *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, noctuidae) en el cultivo del maíz en suelos del Estado Guárico", *XVIII Congreso Venezolano de Entomología*, Maracay, 2003.
3. Z. Lozano, R.M. Hernández, C. Bravo, B. Moreno, y G. L. Piñango, "Cambio de las propiedades químicas de un suelo de sabana bajo manejo conservacionista", *V Congreso Venezolano de Ecología*, Isla de Margarita, 2003.
4. J.C. Rey, Z. Lozano, y R.M. Hernández, "Superficie óptima de muestreo en sistemas conservacionistas en sabanas del Estado Guárico", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.



5. Z. Lozano, C. Rivero, y R.M. Hernández, "Cambio de la calidad de un suelo de sabana por el uso de sistema de manejo conservacionista", *XVI Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo*, Colombia, 2004.
6. Z. Lozano, C. Rivero, y R.M. Hernández, "Indicadores de calidad de la materia orgánica en un suelo bajo agricultura conservacionista", *VI Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica*, España, 2004.
7. A. Torres, C. Rivero, R.M. Hernández, y Z. Lozano, "Efecto del uso de coberturas sobre la distribución en macro y microagregados del nitrógeno y el potasio en el suelo", *XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Maracay, 2005.
8. M. Pulido, D. Lobo, Z. Lozano, y R.M. Hernández, "Relación entre propiedades físicas de un suelo de los llanos centrales y el desarrollo de raíces de maíz (*Zea mays L*) en sistemas mejorados de maíz-ganado", *XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Maracay, 2005