Dialnet

Ayuda

Evaluación de fertilidad de suelo con orientación ganadera en el departamento Norte de Santander

Rodriguez Colorado, Nancy ; Hernández Villamizar, Daniel Antonio [1] ; Uron Castro, Cesar Augusto [1]

[1] Universidad Francisco de Paula Santander

Localización: Mundo FESC, ISSN-e 2216-0388, ISSN 2216-0353, Vol. 12, Nº. Extra 4, 2022, págs. 101-115
Idioma: español
Títulos paralelos:
Evaluation of soil fertility with livestock orientation in the north of the department Santander
Enlaces
Texto completo (pdf)
Texto completo
Resumen
español

Introducción. El reconocimiento de las características edáficas tiene una connotación importante en la ganadería puesto que los sistemas de producción tropical se basan en el pastoreo convirtiendo la biodisponibilidad de nutrientes en el suelo en la primera necesidad para la obtención de productos tales como ganancia de peso o producción de leche. El objetivo de la presente investigación es la caracterización de los suelos usados en ganadería en el departamento Norte de Santander. Metodología. Se seleccionaron 210 predios dedicados a la ganadería con una antigüedad de más de 5 años, ubicados en 6 municipios localizados en zona cálida, templada y alta del departamento Norte de Santander. Se evaluaron las propiedades físicas y químicas de los suelos de las unidades experimentales a una profundidad de 0 -20cm, tales como densidad aparente (g/cc), textura al tacto, humedad volumétrica (%)pH, capacidad de intercambio catiónico, elementos mayores nitrógeno, fósforo, potasio, materia orgánica, bases intercambiables Ca, Mg, K. Resultados y discusión. Se evidencio una alta variabilidad dentro de los municipios, lo que implica unos análisis cuidadosos de las diferencias entre municipios. Se encontraron diferencias significativas en las características estudiadas entre los municipios (P≤ 0.05). Pamplona fue el municipio con mayor contenido arcillas se evidenció como mejores cualidades físicas, tales como retención de hídrica, contenido equilibrado de nutrientes y bajos contenidos de aluminio. El Tarra fue el municipio con materia orgánica más baja y suelos más ácidos, representa deficiencias en macro y micro nutrientes. Conclusiones. Este estudio es pionero para la caracterización de suelos en la ganadería del departamento Norte de Santander, como estrategia de tecnificación y reconocimiento de falencia y potencialidades.

English

Introduction. The recognition of edaphic characteristics has an important connotation in livestock farming since tropical production systems are based on grazing, making the bioavailability of nutrients in the soil the first necessity for obtaining products such as weight gain or production of milk. The objective of the present investigation is the characterization of the soils used in livestock in the Norte de Santander department. Methodology. 210 farms dedicated to livestock with an age of more than 5 years were selected, located in 6 municipalities located in the warm, temperate and high zone of the Norte de Santander department. The physical and chemical properties of the soils of the experimental units were evaluated, such as apparent density (g / cc), texture to the touch, volumetric humidity (%) pH, cationic exchange capacity (CIC), major elements nitrogen (N), phosphorus (P), potassium (K), organic matter, interchangeable bases Ca, Mg, K and ratio of interchangeable bases. Results and Discussion. Conclusions. This study is a pioneer for the characterization of soils in livestock in the Norte de Santander department, as a strategy for technification and recognition of deficiencies and potential.