



MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS DE LA PARCELA EXPERIMENTAL DE AGROECOLOGÍA CON
LA INCORPORACIÓN DE ABONOS VERDES CON EL CULTIVO DE HABA

IMPROVEMENT OF THE SOILS OF THE EXPERIMENTAL AGROECOLOGY PLOT WITH THE
INCORPORATION OF GREEN FERTILIZERS WITH THE BEAN CULTIVATION



Roberto Acebey A.1, Sandra Romero O.2

1 Ing. Agrónomo. Docente Investigador. Responsable Departamento Agroecológico y Forestal Instituto BIORENA. Docente Titular Agroecología. Carrera Ingeniería Agronómica. Facultad Ciencias Agrarias. USFX.

2 Ing. Agrónoma. Docente Investigadora. Unidad Recursos Genéticos Instituto BIORENA. Docente carrera Ingeniería en Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Agrarias. USFX.

acebey.roberto@usfx.bo

ORCID: <https://ORCID.org/000-0000-2101-2420>

Los abonos verdes mejoran la fertilidad de sus suelos con el aporte de nutrientes, lo que ahorraría al agricultor la compra de los diferentes tipos de abonos, además el mayor beneficio de los abonos verdes es mejorar las condiciones químicas, físicas y biológicas del suelo, y enriquecer la microfauna y microflora haciendo que los organismos benéficos puedan realizar su actividad de degradación de la materia orgánica, con el aporte de biomasa y la fijación del Nitrógeno en el suelo. La investigación tuvo como objetivo mejorar los suelos en el Centro de Villa Carmen con la incorporación de Abonos Verdes, para ello se utilizó el cultivo del haba (Vicia faba) en época de invierno. Para el análisis de las variables en estudio la metodología incluyó estadísticos univariados (mínima, máxima, rangos, coeficiente de variación, desviación estándar), bivariados (correlación). Como resultados se tiene que el porcentaje de germinación fue del 88% del cultivo del haba, una altura de planta de 25,5 cm y de 91 hojas en 60 días de crecimiento. Respecto a la biomasa promedio fue de 37,82Tn/Ha, el número de nódulos promedio fue de 202,33 y el dato estimado de nitrógeno fijado por la planta ha sido de 161,86 kg de N/Ha. Según la FAO (1985) la cantidad fijada de N, varía ampliamente, con el genotipo del huésped, la eficiencia del Rhyzobium, las condiciones del suelo y del clima, así mismo indica que el haba (Vicia faba) el aporte de N puede variar entre 45 a 552 kg de N/ha.

Palabras clave: abonos verdes, biomasa, nódulos

Keywords: green manures, biomass, nodules.