DIAGNOSTICO DE LOS DIFERENTES COMPUESTOS ORGANICOS DEL COMPOST “GUANO” DE MURCIELAGO, DESARROLLADO EN EL VIVERO DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ.

Diana Hernández, Carlos Andrés Páez, Camila Rodríguez, María Alejandra Sierra.
dianamarcelahp@hotmail.com marulandacarlosandres@gmail.com alejasierrar@hotmail.com

INTRODUCCION

El guano de murciélago tiene su origen en las costas del Mediterráneo, también en Australia y en Estados Unidos en donde se le empezó a dar un uso dentro de los cultivos el cual se ha convertido como uno de los fertilizantes más naturales. Colombia al ser un país del trópico tiene una gran variedad de razas de murciélagos y muchos de ellos son insectívoros y herbívoros haciendo que su excremento sea beneficioso por la cantidad de nutrientes que contiene lo cual que hace que las plantas tengan un desarrollo primordial lo que favorece una buena productividad, así mismo encontramos dentro de este fertilizante orgánico fósforo, calcio, magnesio, zinc y cobre.

OBJETIVO

Comparar la efectividad de cada una de las variables(Guano+Guano, Guano+Ceniza, Guano+Melaza) mediante la toma de temperatura, control de plagas y riesgo biológico al tratarse de excremento.

MATERIALES Y METODOS

Recolección del guano de murciélago de la finca SAN MIGUEL, municipio La Vega (Cund).

↓

Análisis químico del guano de murciélago.

↓

Posteriormente fabricación de la base con tubos de pvc y palos de madera donde se ubicaran las tinas.

↓

Se compraron 6 tinas de 10x30 cm, poniendo en cada una las diferentes variables que utilizamos (Melaza-Ceniza-Guano).

↓

Las proporciones serán 2 partes de guano mas 1parte de melaza/ ceniza, adicionalmente por cada variable se utilizaran dos tinas.

↓

Después de agregado el compost, se deberá tapar con tejas y plástico.

↓

Cada 8 días será revisado el compost, removiéndolo para evitar mayor compactación.

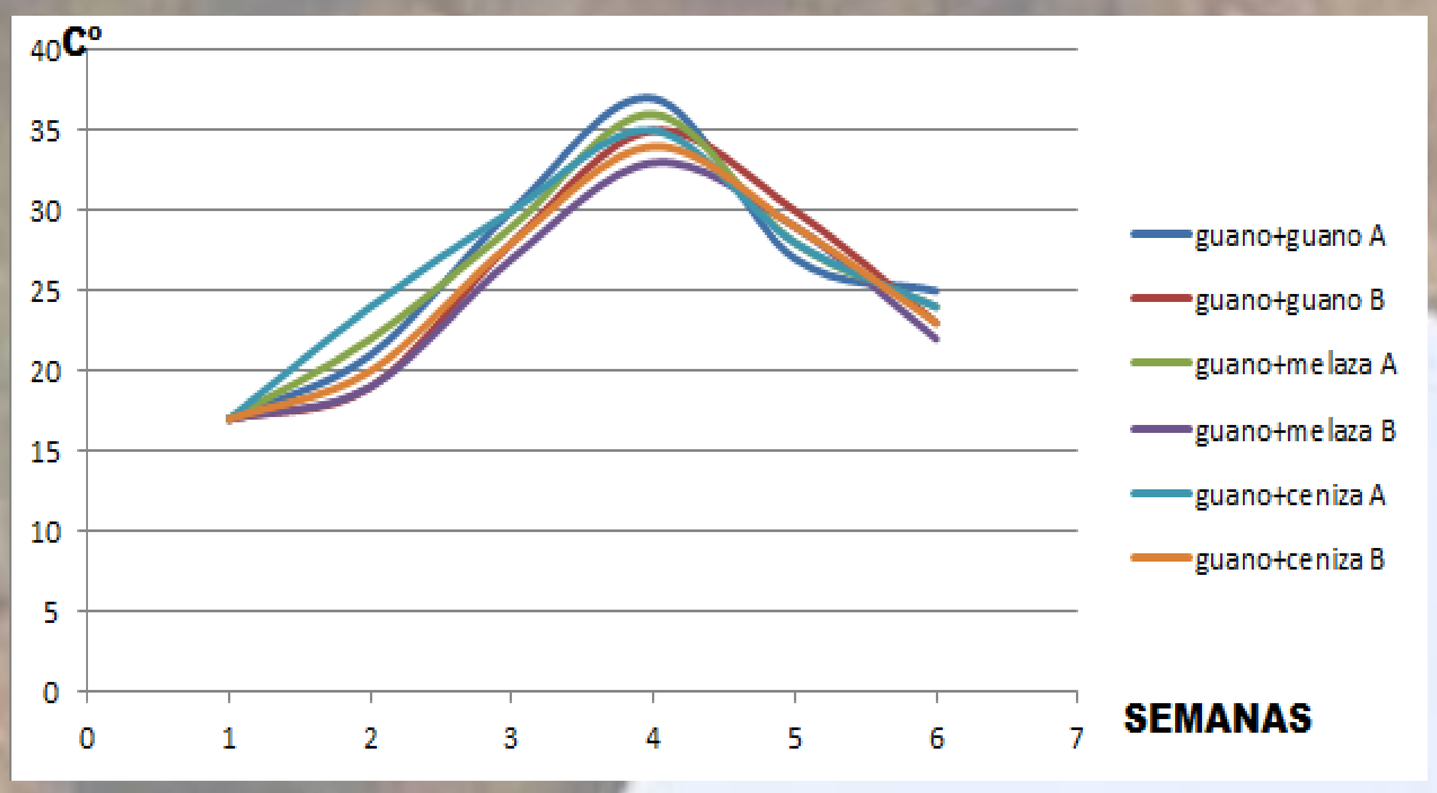
↓

Toma de temperaturas por cada una de las tinas.

Tabla 1. Composición química del abono orgánico utilizado (%)

Abono	N	P	K	Ca	Mg	M.Org	Ph
Guano	7.3	3.1	1.3	3.4	0.5	55.7	7.0

Tabla2. Tº del compost de las diferentes variables.



RESULTADOS

Figura 1. estructura para la ubicación del compost

Figura 2. Ubicación del compost en las tinas, con las variables guano, guano+melaza, guano+ceniza.

VENTAJAS

- Mejora condiciones agroquímicas del suelo.
- Control en la asimilación del fósforo.
- Mayor concentración de nutrientes para el suelo.
- Lo flora microbiana confiere funciones fúngicas.
- Es un abono 100% natural.
- Aumenta la producción.
- Las concentraciones de Nitrógeno presentes en guano son óptimas para contribuir al desarrollo vegetal.

REFERENCIAS

http://www.guanodemurcielago.com/?codCat=2_5 Consultado el 22 de Febrero de 2015)

Diario La República, Agosto 15-2011

María Eugenia Díaz. Fertilización y producción agrícola. Fertilidad de Suelos Caracterización. 2011.

Roberto Álvarez. Fertilizaciones orgánicas. Universidad de Buenos Aires. 2007

Gerald Audesirk. Bruce E. Byers.Biología animal. Océano. 1999

P.B. Weisz. Zoología general. Ediciones Omega. 1996.