

**EFFECTO DE DOS MÉTODOS DE COMPACTACIÓN Y TAMAÑO DEL PICADO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICA Y FÍSICAS DEL ENSILADO DE MAÍZ *Zea mays L.***

**Autor:** Gustavo Bernal

**Tutor:** I.Z. Osvaldo Sánchez Holt

**RESUMEN**

La investigación se realizó en la comunidad de Potrerito, distrito de Coronel Oviedo, Departamento de Caaguazú, entre los meses de febrero y junio del 2022. El objetivo fue evaluar el efecto de dos métodos de compactación y tamaño de partículas sobre las características físicas y organoléptica del ensilado de maíz *Zea mays L.* El diseño fue factorial 2x2, con cuatro tratamientos y siete repeticiones, totalizándose 28 unidades experimentales. El Factor A (Tamaño de las partículas de 2 cm y 4 cm) y el factor B (Método de compactación prensa manual y a motor). Fueron medidas las características organolépticas de los ensilajes, porcentaje de pérdidas, densidad y las características físicas del ensilaje. Las características organolépticas de los ensilajes demostraron que el tamaño de picado tuvo efecto sobre el olor, color y la textura siendo esta favorecida por las partículas de tamaños 4 cm, sin embargo, el mayor porcentaje de pérdida se observó en este tamaño (4 cm) no siendo influenciada aparentemente por el método de compactado. En la densidad del ensilado se pudo observar que ambos factores tienen efecto en esta variable, obteniéndose los mejores resultados con el método de compactación a motor y las partículas de 2 cm no existe interacción entre los factores. En las características físicas, para la temperatura los factores no tienen efecto, en cambio para el porcentaje de humedad si se observó efecto en el ensilado, obteniéndose los mejores resultados con las partículas de 2 cm para los efectos esperados se observa mejor calidad organoléptica con partículas de tamaño 4 cm, pero mayor densidad con partículas de 2 cm. El método de compactación no tuvo efecto en la mayoría de las cosas, pudiendo ser una opción para este tipo de ensilado.

**PALABRAS CLAVE:** Características, fermentación, pérdida, tamaño, efecto