

1/2/2008

PROYECTO: DETERMINACION DEL CONTENIDO DE AZUCARES REDUCTORES TOTALES EN VARIANTES SELECCIONADAS DEL COMPLEJO AGAVE MEZCALERO

Clave SIP: 20070355

ARMANDO CIFUENTES DIAZ DE LEON

Palabras Clave:

Se determinó la variación del peso de cada piña en una muestra de 513 seleccionadas en el Ejido El Caliche, así como, el contenido de azúcares reductores totales (ART) de una muestra de 17 piñas seleccionadas en cada localidad (Ejido El Caliche, Los Olagues y Los Ojitos) del municipio de Nombre de Dios. Se encontró que el 66.1 % de las piñas que son beneficiadas para producir mezcal oscilan entre 6.9 y 18.8 kg, mientras que piñas con pesos de 30.7 a 54.6 kg solo constituye el 28 % y finalmente las piñas de 66.4 a 233 kg solo representan el 5.9 %. En cuanto al contenido de ART las plantas muestreadas en los diferentes sitios seleccionados, sí mostraron diferencias estadísticas para el contenido de azúcares reductores totales. La mayor concentración de azúcares reductores se obtuvo para las plantas desarrolladas en el ejido Los Olagues con un 22.5 % y para el Ejido Ojitos de Moreno con concentraciones de 22.29. Se pudo observar que varía desde un 8 % hasta 25 % y encontrando una media de 17.6 %. Se esperaba obtener mayor concentración de ART de piñas con peso de 100 a 233 kg, los análisis individuales mostraron un contenido de 13 a 16 %, mientras que piñas de 25 a 60 kg han presentado concentraciones de 25.9 y 24.8 %" las cuales fueron separadas para su reproducción por técnicas de laboratorio.