

AES-P.79

LA PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum* spp. Híbrido) EN HOLGUÍN, RETOS Y PERSPECTIVAS ANTE EL CAMBIO EN LAS VARIABLES DEL CLIMA.

José Ibarra Rodríguez, José Rodríguez Zayas, Adrián Serrano Gutiérrez y Rubisel Cruz Sarmiento

¹Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (EPICA Holguín), Cuba

email: jose.ibarra@inicahl.azcuba.cu

RESUMEN. El trabajo se realizó en la Empresa Azucarera de Holguín, se utilizó la información histórica de la producción azucarera, de liquidaciones de las zafras desde 1977 hasta el 2013 y las variables climáticas; humedad relativa, evaporación, temperaturas, radiación solar y velocidad del viento y las lluvias de las estaciones meteorológicas de Guaro, Holguín y la Jíquima en igual período; se determinó el déficit de humedad para el cultivo de la caña por el método de Perman-Monteith. Se emplearon análisis de componentes principales y Varianza de clasificación simple, así como comparaciones de medias y pruebas de rangos múltiples de Duncan al 5 % de probabilidad de error, obteniéndose como resultados; tres zonas agroclimáticas con diferencias significativas en rendimientos agrícolas por cepas, estructuras de cepas y estructura varietal entre ellas; Zona sur, una zona en el centro de la provincia, y una zona en el norte-centro. La distribución de las lluvias por meses y períodos se agrupa en dos zonas con diferencias significativas; el sur con un período lluvioso de Abril a Septiembre y el norte de Septiembre-Diciembre. Los rendimientos de las cepas estuvieron influenciados significativamente y en sentido positivo la interacción conjunta de las variables del clima: retoños>socas>fríos>quedadas. La evapotranspiración presenta diferencias significativas entre períodos y la de Marzo Septiembre afecta significativamente los rendimientos agrícolas. Las pérdidas económicas causadas a la producción de caña ascienden a 915 millones de pesos.