



Grupo Argentino  
de Biometría

## **XXI REUNIÓN CIENTÍFICA DEL GRUPO ARGENTINO DE BIOMETRÍA**

**28, 29 y 30 de Septiembre de 2016**  
Corrientes - Argentina



## RENDIMIENTO DE BIOMASA DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum* *ssp.*) EN EL COLORADO, FORMOSA

IBARRA ZAMUDIO, W.O.<sup>1</sup>, GIMÉNEZ, L.I.<sup>2</sup>, SALICA, R.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>EEA *El Colorado, Cultivos Extensivos, INTA*

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Cálculo Estadístico y Biometría, UNNE

[ibarra.zamudio@inta.gob.ar](mailto:ibarra.zamudio@inta.gob.ar)

### RESUMEN

El cultivo de la caña de azúcar en las provincias de Chaco y Formosa se realiza en pequeñas y medianas explotaciones agropecuarias, con distintos fines productivos. Estas provincias fueron incluidas en el programa nacional de producción de bioetanol. Evaluaciones entre 1959 y 1963 mostraron buenas condiciones agroecológicas para el cultivo de caña de azúcar. Desde esa época a la actualidad, no existía conocimiento del rendimiento potencial de variedades modernas de caña de azúcar, para el área de influencia de la Estación Experimental Agropecuaria, El Colorado. El propósito de este estudio fue aportar al conocimiento de algunos componentes de rendimiento de 18 variedades de caña azúcar. El ensayo se llevó a cabo en la EEA El Colorado del INTA, durante las campañas 2012-13 (caña planta) y 2013-14 (Soca 1), en un suelo Haplustol óxico, Serie El Colorado. En una etapa inicial se realizaron muestreos de biomasa con un elevado coeficiente de variación, por estos motivos, la unidad experimental estuvo compuesta por 4 líneas de 10 m de largo, distanciadas 1,5 m. La superficie útil de cosecha quedó establecida en 18 m<sup>2</sup> para la determinación de rendimiento. El diseño experimental fue en bloques completos aleatorizados, con 3 repeticiones. El rendimiento por hectárea, se analizó con un modelo mixto que incluyó los factores Variedad, Año, Bloque y la interacción Variedad por Año considerando aleatorios los factores Bloque y Año. La comparación de medias de los tratamientos se realizó con la prueba de Duncan con un nivel de significancia del 5%. Se encontraron diferencias significativas en la producción de biomasa de caña con despunte y sin hojas entre las variedades, siendo las más productivas Fam 96-578, F 00-115, NA 85-1602, Fam 81-77, TucCP 77-42, LCP 85-834, y Fam 98-828, con 87,34; 79,63; 78,99; 78,33; 78,20; 78,08; 76,37 tn/ha/año, respectivamente.



---

Palabras clave: SACCHARUM - CAÑA - MODELOS MIXTOS - RENDIMIENTO - BIOMASA.