



214

MAY 2021

ISSN 2346-9102
Sección Caña
de Azúcar

Reporte agroindustrial

Estado madurativo de los cañaverales de Tucumán

Resultados del análisis prezafra
correspondiente a la primera
semana de mayo de 2021



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Resultados del análisis prezafra correspondiente a la primera semana de mayo de 2021

3

Resumen

4

Contenidos sacarinos en distintas localidades

5

Contenidos sacarinos de las distintas variedades

5

Contenidos sacarinos entre los meses de abril y
mayo de 2021

5

Contenidos sacarinos del quinquenio 2016/2021

6

Consideraciones finales

Editor responsable
Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y
difusión Comisión página web

EEAOC
William Cross 3150
(T4101XAC)
Las Talitas | Tucumán | Argentina
Tel.: (54-381) 4521018
4521018 - int 261
www.eeaoc.org.ar

Autores

Ernesto R. Chavanne, Luis Alonso,
Pablo Medina, Diego D. Costilla,
Pablo Fernández, Matías Aybar
Guchea, y Natalia Sorol

Secciones

Sección Caña de Azúcar,
Sección Química de Productos
Agroindustriales

Contacto

echavanne@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Javier Tonatto

Resultados del análisis prezafra correspondiente a la primera semana de mayo de 2021

- Ernesto R. Chavanne*, Luis Alonso*, Pablo Medina*, Diego D. Costilla*, Pablo Fernández*, Matías Aybar Guchea*, y Natalia Sorol**.

Resumen

Entre los días 4 y 6 de mayo, personal técnico de la Sección Caña de Azúcar (Subprogramas: Mejoramiento y Agronomía) de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), realizó el segundo muestreo prezafra correspondiente al año 2021 para conocer el estado madurativo de los cañaverales de Tucumán antes del inicio generalizado de la zafra.

En distintas localidades representativas del área cañera, se determinaron los niveles sacarinos de las tres principales variedades cultivadas en Tucumán. Se evaluaron los cañaverales de buen nivel productivo, en edades de cañas socas jóvenes (soca 1 y 2) de las variedades comerciales: LCP 85-384, TUC 95-10 y TUCCP 77-42. Se muestrearon en total 27 localidades que fueron agrupadas en tres zonas geográficas de la provincia: Noreste, Centro y Sur.

Las muestras recolectadas en forma aleatoria fueron peladas, correctamente despuntadas y procesadas dentro de las 24 horas después de cosechadas. La molienda de las mismas se realizó en el trapiche experimental (60% de capacidad de extracción) de la Sección Química de Productos Agroindustriales de la EEAOC y posteriormente se obtuvieron los valores de Pol % caña y la Pureza % del jugo.

Se emplean los valores de Pol% caña, que indican el contenido de sacarosa aparente presente en la caña de azúcar. El Pol % caña se calcula a partir del Pol % jugo, que se obtiene del análisis del jugo de primera presión por el Factor Java.

El valor de Pureza % es la relación de sacarosa aparente (Pol% jugo) sobre el contenido de sólidos disueltos en el jugo (Brix %).

No se emplea el término Azúcar Recuperado o Rendimiento Fabril, cuyos valores dependen de la Eficiencia Industrial de cada ingenio.

* Ing. Agr. Sección Caña de Azúcar, EEAOC. ** Lic. Qca. Sección Química de Productos Agroindustriales, EEAOC.

Contenidos sacarinos en distintas localidades

En la Tabla 1 se muestran los indicadores del estado madurativo de los cañaverales determinados en esta oportunidad, agrupados en tres zonas geográficas que incluyen a las 27 localidades ordenadas en forma decreciente en función de los valores estimados de Pol % caña.

Tabla 1. Contenido sacarino de los cañaverales de Tucumán en diferentes localidades, correspondiente a la primera semana de mayo de 2021.

Zonas	Localidad	Pol % caña	Pureza %
Noreste	Los Ralos	12,09	84,64
	Cevil Pozo	11,92	83,42
	Las Talitas	11,86	85,27
	La Florida	11,77	85,99
	Cachiyaco	11,71	84,69
	La Cruz	11,33	83,80
	Los Perez	11,07	82,46
	Macomita	10,90	83,76
	La Ramada	10,35	81,11
Subtotal Noreste		11,48	84,02
Centro	Bella Vista	13,41	87,96
	Leales	13,14	87,88
	Monteros	12,79	87,23
	Famailla	12,67	87,27
	Simoca	12,64	86,07
	Ranchillos	12,19	86,01
	El Bracho	12,00	85,57
	Los Quemados	11,54	84,52
	Mercedes	11,04	82,34
Subtotal Centro		12,38	86,09
Sur	Alberdi	12,63	86,85
	Los Cordoba	12,47	85,28
	Aguilares	12,36	86,22
	Ingas	12,08	84,84
	Rio Seco	12,01	85,21
	Santa Ana	11,90	84,33
	Concepcion	11,80	84,40
	Campo Bello	11,76	83,32
	La Cocha	11,68	83,93
Subtotal Sur		12,08	84,93
Total General		12,04	85,14

En la Tabla 1 se observa en general que los cañaverales ubicados en las zonas Centro y Sur del área cañera presentaron los mejores valores promedio de Pol % caña y Pureza % del jugo, mientras que se evidencia un leve retraso madurativo en los cañaverales ubicados en las localidades ubicadas al Noreste de la provincia.

En el final de la tabla se presenta el promedio general a través de todas las localidades evaluadas de Pol % caña y Pureza % del jugo obtenidos en este segundo muestreo 2021.

Contenidos sacarinos de las distintas variedades

En la Tabla 2 se muestran los registros de Pol % caña y Pureza % de los jugos de las tres variedades de mayor difusión comercial en el área cañera de Tucumán. Las variedades fueron ordenadas en forma decreciente de acuerdo a los niveles de acumulación de sacarosa en los tallos. Se aprecia en general que la información presentada coincide con las modalidades típicas de maduración de cada variedad.

Tabla 2. Contenido sacarino promedio de las diferentes variedades evaluadas.

Variedad	Pol % caña	Pureza %
LCP 85-384	12,18	85,51
TUC 95-10	11,97	84,99
TUCCP 77-42	11,94	84,86
Prom. General	12,04	85,14

Contenidos sacarinos entre los meses de abril y mayo de 2021

En la Tabla 3 se presenta el estado madurativo de los cañaverales comparando los dos muestreos realizados por la EEAOC durante la presente campaña. Se observa que, aproximadamente en 30 días de maduración, se apreciaron incrementos de 2,46 puntos de Pol % caña y 6,55 puntos de Pureza %, respectivamente.

Tabla 3. Comparación de los contenidos sacarinos a través de los muestreos realizados en 2021.

Muestreo 5-7 de abril		Muestreo 4-6 de mayo		Dif. % entre muestreo	
Pol % caña	Pureza %	Pol % caña	Pureza %	Pol % caña	Pureza %
9,58	78,59	12,04	85,14	2,46	6,55

Contenidos sacarinos del quinquenio 2016/2020

En la Tabla 4 se presenta el estado madurativo de los cañaverales en el último quinquenio, en aproximadamente para la misma época de muestreo. Al comparar el pro-

medio de los contenidos sacarinos del período 2016/2020 con respecto a la presente campaña 2021, se aprecian incrementos de 0,43 puntos de Pol % caña y 1,57 puntos de Pureza %, respectivamente.

Tabla 4. Comparación de los contenidos sacarinos en el quinquenio 2016/2021 en aproximadamente la misma época de muestreo.

Años	Pol % caña	Pureza %
2016	11,80	84,65
2017	10,83	83,19
2018	11,32	82,29
2019	12,17	83,80
2020	11,93	83,90
Promedio 2016/2020	11,61	83,57
2021	12,04	85,14

Consideraciones Finales

El estado de maduración de la caña de azúcar en la provincia de Tucumán, en general, puede considerarse similar al del último quinquenio, con leves incrementos en los contenidos sacarinos, aunque todavía se aprecia una gran variabilidad de valores de calidad obtenidos en los cañaverales de las distintas localidades. Esto se debe a que los cañaverales todavía están en pleno proceso de maduración hasta la ocurrencia de heladas.