



Estado madurativo de los cañaverales de Tucumán

Análisis Prezafra

Centro Regional Tucumán - Santiago del Estero
Estación Experimental Agropecuaria Famaillá



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Mayo 2022

Durante los primeros días de mayo, el Grupo Caña de Azúcar del INTA EEA Famaillá -con colaboración de las Agencias de Extensión Rural Monteros, Simoca, Banda del Río Salí y Aguilares- estimó la evolución de los rindes sacarinos en los cañaverales comerciales de Tucumán.

Se recolectaron 120 muestras, que fueron acondicionadas para su molienda a partir de tallos limpios, pelados y despuntados correctamente. Éstos fueron procesados dentro de las 24 hs. en un trapiche experimental, con extracción cercana al 45% y presión constante de 150 kg/cm². Por lo tanto, los valores expresados corresponden a niveles de azúcar potencialmente recuperable a partir de caña "limpia" y sin incidencia de materias extrañas.

Los principales parámetros de calidad analizados fueron Pol % Caña, Pureza y Rendimiento Fabril Teórico (RFT%), que se encuentran agrupados por zonas geográficas dentro del área cañera de la provincia.

Cuadro 1. Zona Central

Localidad	Pol % Caña	Pureza (%)	RFT (%)
Isla San Jose	14,54	90,94	11,32
Fronterita	14,03	91,09	10,94
Agua Dulce	14,04	90,04	10,88
Rio Colorado	14,01	90,51	10,88
Amberes	13,87	90,69	10,79
Famaillá	13,89	90,15	10,77
Simoca	13,84	89,44	10,69
Balderrama	13,78	87,94	10,56
El Cercado	13,01	93,78	10,27
El Bracho	12,79	89,03	9,86
Pampa Mayo	12,75	87,76	9,77
Ingenio Leales	11,96	85,78	9,06
Promedio General	13,55	89,86	10,49

Cuadro 2. Zona Noreste

Localidad	Pol % Caña	Pureza (%)	RFT (%)
Los Perez	13,48	89,49	10,42
La Ramada	13,59	87,83	10,4
Los Ralos	12,88	88,51	9,91
Ranchillos	12,60	87,94	9,66
Macomita	11,31	84,92	8,53
Promedio General	12,85	88,06	9,86

Cuadro 3. Zona Sur

Localidad	Pol % Caña	Pureza (%)	RFT (%)
Campo Bello	14,59	90,33	11,33
Santa Ana	14,49	88,80	11,16
Trinidad	13,84	90,59	10,76
Gastona	13,58	88,73	10,47
Los Córdoba	13,37	90,83	10,41
Los Arrieta	13,14	88,25	10,09
Alto Verde	12,40	88,25	9,53
Promedio General	13,60	89,26	10,51

Diferencias entre variedades

En el cuadro 4 se exponen los valores obtenidos de las variedades de mayor difusión en el cultivo y otras en proceso de adopción, en orden descendente por su calidad sacarina, RFT (%).

Cuadro 4

Variedad	Pol % Caña	Pureza (%)	RFT (%)
INTA 98-828	15,12	91,94	11,84
Tuc 03-12	14,36	91,72	11,23
INTA 91-209	14,14	90,21	10,98
LCP 85-384	13,64	90,26	10,59
Tuc 95-10	13,72	88,17	10,54
Tuc 77-42	13,29	89,69	10,29
L 91-281	12,60	87,13	9,62

Comparaciones con el quinquenio 2017-2021

En el Cuadro 5 se comparan los resultados obtenidos en este segundo muestreo general del año 2022 con los de la campaña anterior y el último quinquenio, en equivalentes a localidades, variedades y época de muestreo.

Cuadro 5. Mayo 2022

Años	Pol % Caña	Pureza (%)	RFT (%)
2017	12,17	85,22	9,20
2018	12,71	86,83	9,69
2019	12,67	86,86	9,65
2020	13,71	89,70	10,61
2021	12,82	87,89	9,85
Media 17/21	12,82	87,30	9,80
2022	13,45	89,39	10,40

Comentarios Generales

En relación al mismo periodo de muestreo, el segundo relevamiento del 2022 registra valores de calidad de la materia prima por encima en 0,6 puntos de la media de los últimos 5 años. Además, muestra un inicio de maduración con cifras iguales a las del 2020 (apenas 0,2 puntos por debajo), es decir, con valores altos, pero dentro de la normalidad para Tucumán.

La evolución de abril a mayo de 2022 fue de 1,6 puntos de RFT en promedio, lo que representa un 21%, marcando una aceleración en la progresión de los valores de la presente campaña, por arriba de lo sucedido en el 2021, que fue de 19%.

En lo referido a variedades, se mantiene el comportamiento de abril, donde INTACP 98-828 y Tuc 03-12 confirman su buena precocidad madurativa en la zona central, igual que el año pasado pero, además, son las de mayor progresión entre los muestreos. El resto de las variedades presenta valores similares entre sí, incluso las intermedias, demostrando las buenas condiciones del mes de abril para la maduración.

En cuanto a las zonas, el centro se exhibe con buena maduración y valores muy similares con el sur. El noreste tiene buenos valores para la época, pero es el más atrasado con 9,8 puntos y tuvo la menor tasa de incremento con 14% de RFT. En contraste, la zona sur presentó un incremento del 25% para nivelar a la zona central, donde el aumento fue del 21%, normal para la época.

En base a datos de la Sección de Agrometeorología de la EEA Famaillá, abril de 2022 se caracterizó por ser cálido -con un pico de 32°C-, con precipitaciones anormales, heliofanía baja y un perfil edáfico con humedad suficiente.

Las precipitaciones estuvieron por arriba de la media histórica (100 mm), pero con una distribución poco uniforme, concentrada en la segunda década del mes en muchos casos, considerando zonas donde la misma fue escasa.

La amplitud térmica fue un factor marcado con 11,5°C de diferencia, muy por arriba de lo usual para la época. La H° relativa se presentó con medias normales, pero con una sumatoria de horas por debajo de 60% muy importante, lo que demuestra la paulatina restricción de humedad en el ambiente en general por un periodo prolongado aunque con algunas intermitencias.

La heliofanía efectiva, es decir la cantidad de horas de brillo solar, fue inferior a la normal, con menos horas efectivas de luz y menor intensidad (Ly/día), con un valor de 235 por debajo de los 275 del promedio histórico.

Estas condiciones agroclimáticas fueron muy favorables para el desarrollo del cultivo, con una aceleración en el ritmo madurativo, que mostró un buen valor en el muestreo de abril y una maduración alta pero dentro de los registros posibles para la época del año en mayo.

Ante la ocurrencia de lluvias en la mitad del mes de abril, se esperaba un atraso marcado en el ritmo madurativo, situación que no sucedió en la mayoría de las zonas debido, también, al conjunto de las otras variables atmosféricas que intervienen en el complejo mecanismo de crecimiento y maduración del cañaveral. Entre ellas, la amplitud térmica y el descenso de la humedad relativa del aire, que generaron las condiciones ideales para la maduración, lo que se ve reflejado en los valores encontrados en este muestreo.

El Grupo Caña de Azúcar del INTA Famaillá junto a las agencias de extensión rural del territorio prevé continuar con el relevamiento detallado de la evolución del ciclo madurativo de los cañaverales próximos a molienda, destacando que los valores obtenidos son orientativos de la evolución madurativa en la provincia y tienen por finalidad ejercer una comparación con igual fecha de análisis de campañas anteriores.

Mayor información

Ing. Agr. Arturo Felipe

Grupo Caña de Azúcar

INTA EEA Famaillá

felipe.arturo@inta.gob.ar

Para suscribirse al boletín envíe un email [aquí](#)

Este boletín es editado por el **Equipo de Comunicaciones de la EEA Famaillá**

Ruta Prov. 301 - Km 32

(4132) Famaillá - Provincia de Tucumán

Responsables: [Lic. Nilce Felipe](#) - [Mariano Matías](#)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina