



**Centro de Investigación y Desarrollo de
la Caña de Azúcar, A. C.**



**CATÁLOGO DE
VARIEDADES
MEXICANAS
DE CAÑA DE AZÚCAR
SEGUNDO REGISTRO**

**LA INVESTIGACIÓN NOS UNE Y LA
AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR LA RESPALDA**

2025

Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A. C.

SOCIOS FUNDADORES DE LA ASOCIACIÓN CIVIL:

**UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZÚCAR, A. C.
C. JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE**

**CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS AZUCARERA Y ALCOHOLERA
LIC. CARLOS SEOANE CASTRO
PRESIDENTE DE CONSEJO**

**UNIÓN NACIONAL DE CAÑEROS, A. C., C.N.P.R.
ING. CARLOS BLACKALLER AYALA
PRESIDENTE**

COMITÉ TÉCNICO ADMINISTRATIVO

**ING. ANSELMO PANIAGUA PANIAGUA
paniagua@unpca.org.mx**

**ING. ADRIANA NIETO ZAMORA
anieto@caneros.org.mx**

**ING. SALVADOR ESQUER PEREDA
sesquer@unpca.org.mx**

**LIC. VÍCTOR HUGO ORTIZ BARRERA
hortiz@caneros.org.mx**

**L.C. AGUSTÍN TOLEDO GADEA
atoledo@cniiaa.mx**

**ING. C. AARÓN RANGEL ORTEGA
arangel@cniiaa.mx**

**DIRECTOR GENERAL
DR. CARLOS FLORES REVILLA
cflores@cidca.mx**

CIDCA, A.C.

**RÍO NIÁGARA No 11 – 1 COLONIA CUAUHTÉMOC, CP 06500. CIUDAD DE
MÉXICO. TEL. (55) 5062-1380 EXTS. 1323 Y 1334**

CATÁLOGO DE VARIEDADES MEXICANAS DE CAÑA DE AZÚCAR SEGUNDO REGISTRO

Carlos Flores Revilla

Roberto Loyo Joachin

Eduardo Vázquez López

Luis Alberto Rendón Villanueva

Jorge Luis Méndez Santiz

William Pérez García

1. Director General - cflores@cidca.mx
2. Fitomejorador - rloyo@cidca.mx
3. Fitomejorador - evazquez@cidca.mx
4. Fitomejorador - lrendon@cidca.mx
5. Biotecnólogo - jlmendez@cidca.mx
6. Sistemas - william@cidca.mx

CITA BIBLIOGRÁFICA

CIDCA (2025). *Catálogo de variedades mexicanas de caña de azúcar segundo registro* [Catálogo]. Tuxtla Chico, Chiapas, México. 59 p.

Contenido

AGRADECIMIENTOS.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
CARACTERES MORFOLÓGICOS	8
TALLO	8
ENTRENUDO	9
NUDO	11
HOJA.....	13
LÁMINA FOLIAR	13
COLPOSCTMex 05-223	17
COLPOSCTMex 06-2362	19
COLPOSCTMexCC 05-204	21
COLPOSCTMexCC 06-039	23
EMex 00-29	25
EMex 01-323	27
EMex 02-05	29
Mex 91-589.....	31
Mex 95-25.....	33
Mex 98-13.....	35
ColMexCC 05-47	37
ColMexCC 05-255	39
Mex 98-12.....	41
Mex 98-100.....	43
LGMex 05-491	45
LGMex 05-1550	47
Mex 03-9.....	49

MotzMex 99-3	51
MotzMex 00-1192	53
MotzMex 01-5131	55
MotzMex 02-511	57
BIBLIOGRAFÍA.....	59

AGRADECIMIENTOS



Los que suscriben este catálogo expresan su agradecimiento a los abastecedores e industriales azucareros del país, quienes han impulsado y financiado el Programa de Mejoramiento Genético de Caña de Azúcar de México y a los investigadores y técnicos de los Campos Experimentales Regionales por su dedicación y constancia en el proceso de evaluación y selección de variedades.



INTRODUCCIÓN



El **Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A. C. (CIDCA)**, tiene como objetivo principal la creación de nuevas variedades de caña de azúcar que maximicen la productividad y rentabilidad de los cultivos comerciales, adaptándose a distintos entornos climáticos.

La diversidad genética es esencial para obtener nuevas variedades productivas y resilientes que brinden estabilidad y rentabilidad al sector agroindustrial. La generación de nuevas variedades durante los últimos años ha sido liderada por el Programa de Mejoramiento Genético del CIDCA en México y para ello cuenta con una Estación de Hibridación, una red de Campos Experimentales Regionales (CER) y una Estación Nacional Cuarentenaria de la Caña de Azúcar (ENCCA) (Figura 1). El desarrollo de una nueva variedad comienza a partir de dos orígenes: el primero mediante la recombinación genética a través de cruzamientos de variedades élite realizados en la Estación de Hibridación y la segunda mediante la importación de variedades a través de la Estación Nacional Cuarentenaria. En ambos casos, es necesario pasar por un proceso de evaluación y selección de variedades de forma *in situ* en las principales zonas agroecológicas del país: Región Centro, Córdoba-Golfo, Noreste, Pacífico, Papaloapan-Golfo y Sureste. Este proceso de evaluación y selección tiene una duración que varía entre 12 y 14 años.

El CIDCA con la finalidad de salvaguardar las nuevas variedades mexicanas liberadas de forma comercial en colaboración con cada uno de los CER, ha realizado el registro de 41 variedades ante el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

El presente catálogo es el resultado del trabajo continuo y de colaboración entre CIDCA, CER, Abastecedores e Industriales Azucareros. En esta edición se incluyen **21 variedades mexicanas** de los CER siguientes: COLPOS Tabasco (4), El Estribo (3), El Mante (3), INIFAP-Tecomán, Colima (4), La Gloria (3) y Motzorongo (4). El objetivo es brindar información relevante de las variedades respecto a sus caracteres morfológicos y agronómicos, madurez e indicadores de productividad.

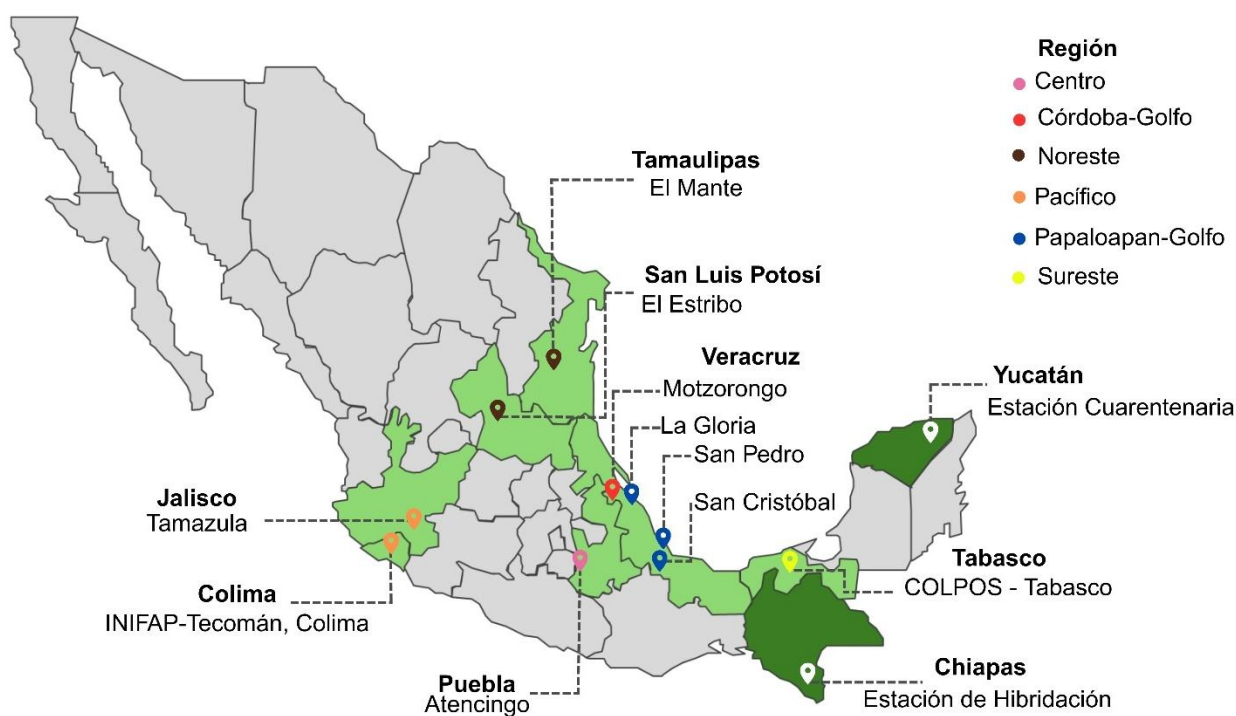


Figura 1. Estructura del Programa de Mejoramiento Genético del CIDCA.

CARACTERES MORFOLÓGICOS

La caña de azúcar se desarrolla en forma de cepas, cuya parte aérea está formada por tallos, hojas, inflorescencias y semillas, mientras que la parte subterránea está compuesta por raíces y rizomas (Mozambani *et al.*, 2006). La parte morfológica de la caña de azúcar de interés comercial es el tallo, que posee sacarosa industrializable y otros subproductos.

A continuación, se describen las principales características de las partes que la conforman:

TALLO

El tallo está compuesto por segmentos diferenciados denominados nudos y entrenudos, estos últimos comienzan muy cortos en la parte de la base y aumentan gradualmente su longitud hasta llegar a un máximo desarrollo y decrecen hacia la punta del tallo.

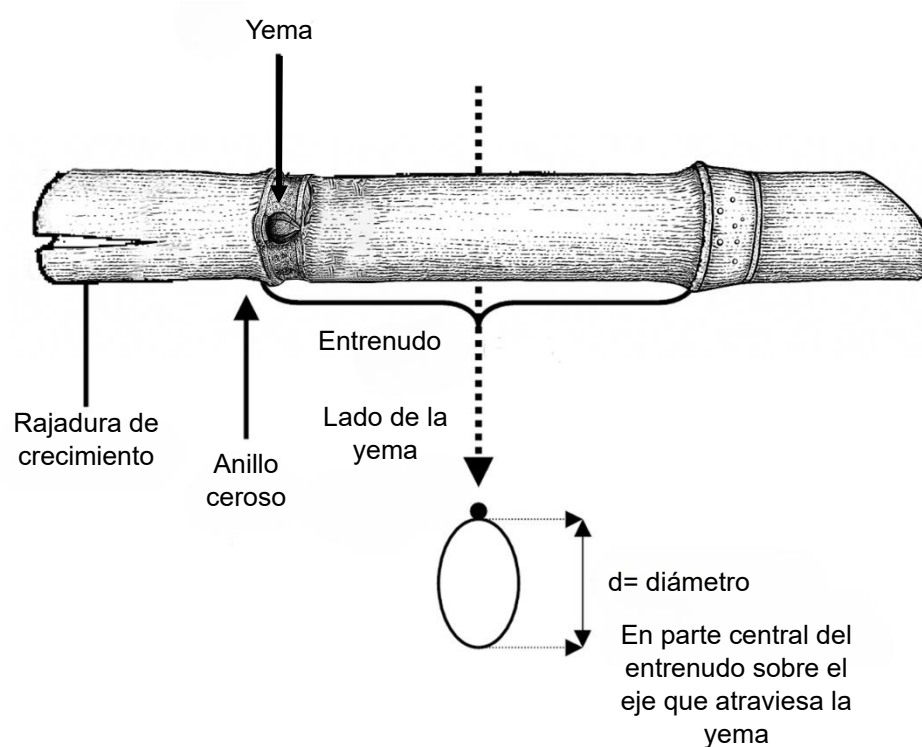


Figura 2. Disposición del nudo y entrenudo.

Las características generales consideradas para su descripción son:

Altura

Esta característica se refiere a la longitud del tallo desde el nivel del suelo hasta el collar superior y se obtiene de las longitudes de 24 tallos molederos tomados de forma aleatorizada.

Alineación en zig zag

Se refiere a la disposición que sigue el tallo en su desarrollo y se clasifican en:

- a) **Recta:** cuando todos los entrenudos están en la misma dirección.
- b) **Curvada:** cuando los entrenudos siguen una curva simple.
- c) **En zig zag suave:** cuando un entrenudo cambia ligeramente su dirección en relación con el siguiente.
- d) **En zig zag profundo:** cuando un entrenudo cambia fuertemente su dirección en relación con el siguiente.

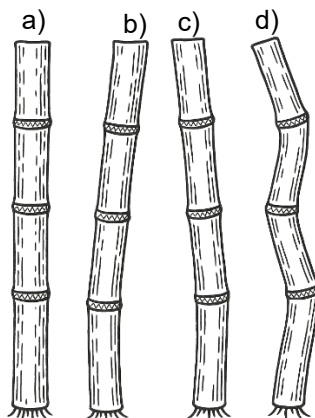


Figura 3. Disposición del tallo en su desarrollo.

ENTRENUDO

Es la parte del tallo comprendida entre la cicatriz foliar y el anillo de crecimiento. Las características generales consideradas para su descripción son:

Anillo ceroso

Formado por una capa gruesa de cera; puede ser bien definido o difuso.

Estrías

Son rayas cortas y angostas.

Canal de la yema

Hendidura detrás de la yema que se prolonga a lo largo del entrenudo y se puede considerar como ausente, superficial o profunda. En algunas variedades es poco visible y a menudo desaparece.

Rajadura de crecimiento (grieta)

Son fisuras longitudinales que a veces abarcan todo el entrenudo, tienen 5-10 mm de profundidad y generalmente se recubren con una capa de tejido que la protege de infecciones o infestaciones. Se clasifican como ausente, medio y abundante.

Forma

Se refiere a la manera de su crecimiento respecto al grado de ensanchamiento o constricción en su desarrollo y se clasifica en:

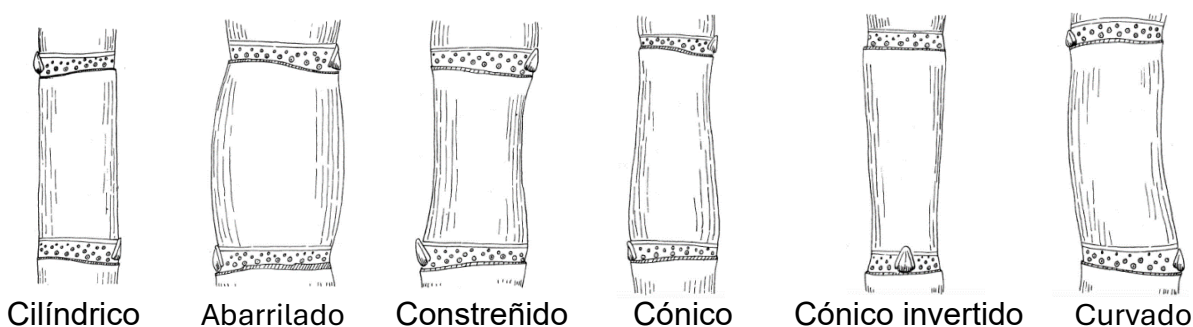


Figura 3. Formas del entrenudo.

Longitud

Se refiere a la longitud promedio de los cinco entrenudos centrales, medida en cinco tallos.

Diámetro

Es el grosor del tallo y se mide en el tercio medio del mismo en la parte media del entrenudo, en cinco tallos.

Color

El color depende de la genética de la variedad y de las condiciones ambientales. La concentración de los pigmentos de antocianinas, clorofila y su interacción con el ambiente determinan el color que se clasifica con base en los grupos de la UPOV en la Tabla RHS, observándolo expuesto y no expuesto al sol.

Cerosidad

La superficie del entrenudo, con excepción del anillo de crecimiento, está cubierta por una capa de cera que se clasifica con base en la cantidad presente en: ausente, débil, medio y fuerte.

NUDO

El nudo está conformado por un brote lateral (yema), una banda que contiene primordios radiculares y un anillo de crecimiento. Las yemas que pueden estar situadas sobre o justo por encima de la cicatriz de la hoja, pueden ser redondos, pequeños y aplanados contra el tallo o más prominentes y puntiagudos, dependiendo de la variedad. En ciertas variedades, se puede encontrar un surco o canal de la yema en la superficie del entrenudo.

Normalmente cada nudo tiene una yema, y se acomodan de forma alterna y opuesta respecto al tallo. Sin embargo, ocasionalmente, se puede formar más de una yema.

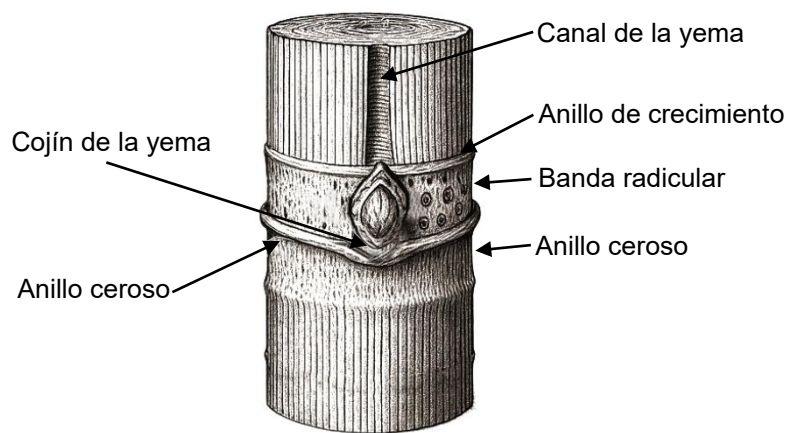


Figura 4. Partes del nudo.

Anillo de crecimiento

Es la región de crecimiento que se encuentra entre el entrenudo y la banda radicular.

Yema

Ubicada en la banda radicular por arriba de la cicatriz foliar, su posición en el tallo es alterna y opuesta en cada nudo, la yema puede o no sobrepasar el anillo de crecimiento.

En algunas ocasiones puede o no presentar yemas en varios o todos los nudos del tallo, mientras que en otros casos se presentan dos o más yemas en un mismo nudo. La parte más importante de la yema es el poro germinativo.

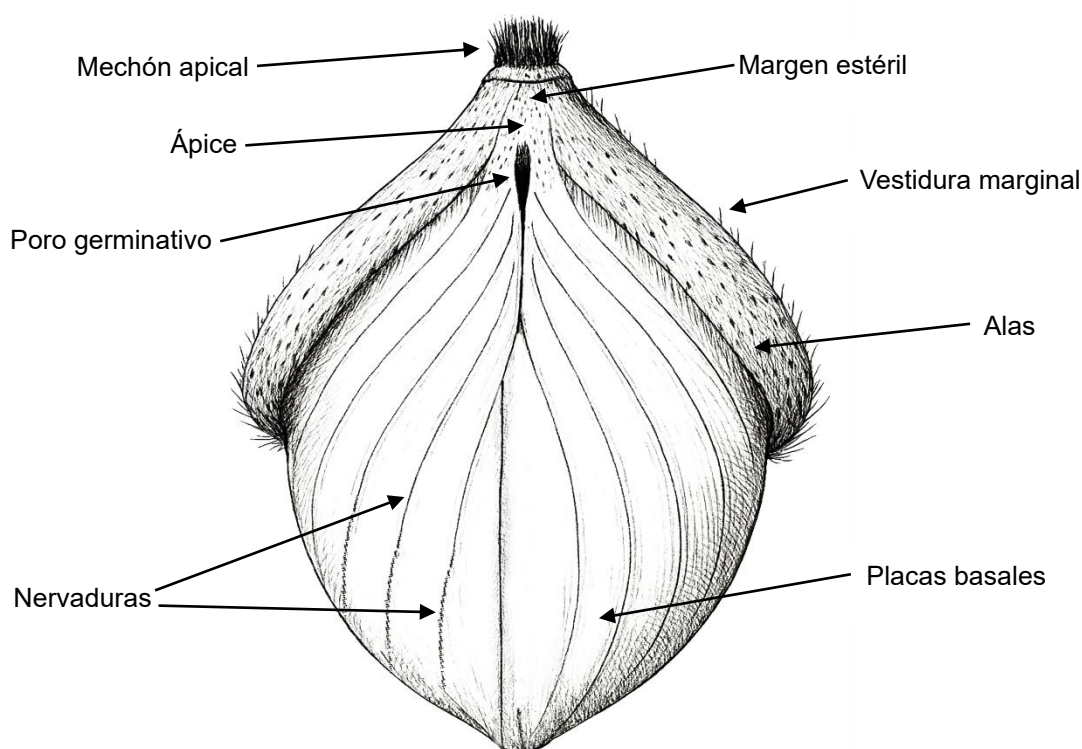


Figura 5. Partes de la yema.

Las yemas por su forma se clasifican de la manera siguiente:

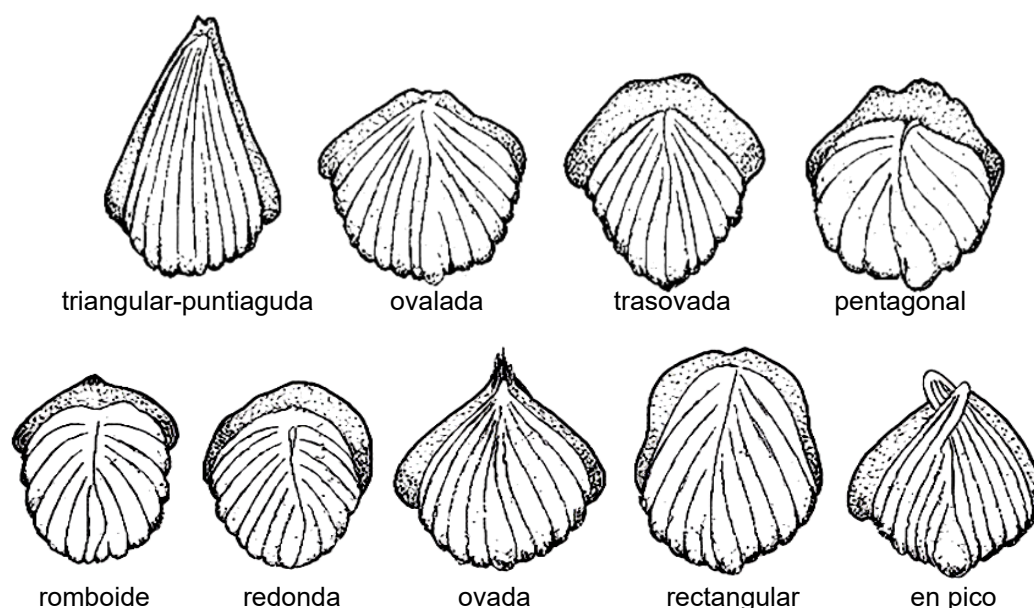


Figura 6. Formas de yema.

HOJA

Cada entrenudo da origen a una hoja, la cual se compone de dos partes principales: la lámina foliar y la vaina.

LÁMINA FOLIAR

Es la parte de la hoja que está unida a la vaina y tiene forma lanceolada es decir más ancha en su base que en su punto medio y se estrecha hacia el ápice, sus principales características son:

Longitud

Esta medición se toma en la tercera hoja a partir de la primera con cuello visible y se efectúa a lo largo de la nervadura de la lámina, esta evaluación se realiza en cinco tallos.

Anchura

Se evalúa en la parte media de la tercera hoja a partir de la primera con cuello visible, considerando la escala siguiente:

Estrecha: menor a 6 cm.

Media: entre 6 y 7.5 cm.

Ancha: mayor a 7.5 cm.

Disposición

Describe la curvatura de la lámina foliar la cual se clasifica de la forma siguiente:

- **Recto:** lámina foliar sin curvatura.
- **Ápices curvados:** la lámina foliar es recta con la punta ligeramente curvada en su último tercio.
- **Arqueada:** la lámina foliar presenta un arco a partir del segundo tercio.
- **Curvada en la base:** la lámina foliar presenta un arco desde el primer tercio.

VAINA

Es la parte inferior de la hoja que envuelve al tallo, brinda soporte a la lámina foliar y protege los tejidos jóvenes; puede presentar una capa cerosa y estar cubierta de pubescencia (ahuates), con el tiempo puede desprenderse del entrenudo o quedar adherida al tallo, dejando una cicatriz visible.

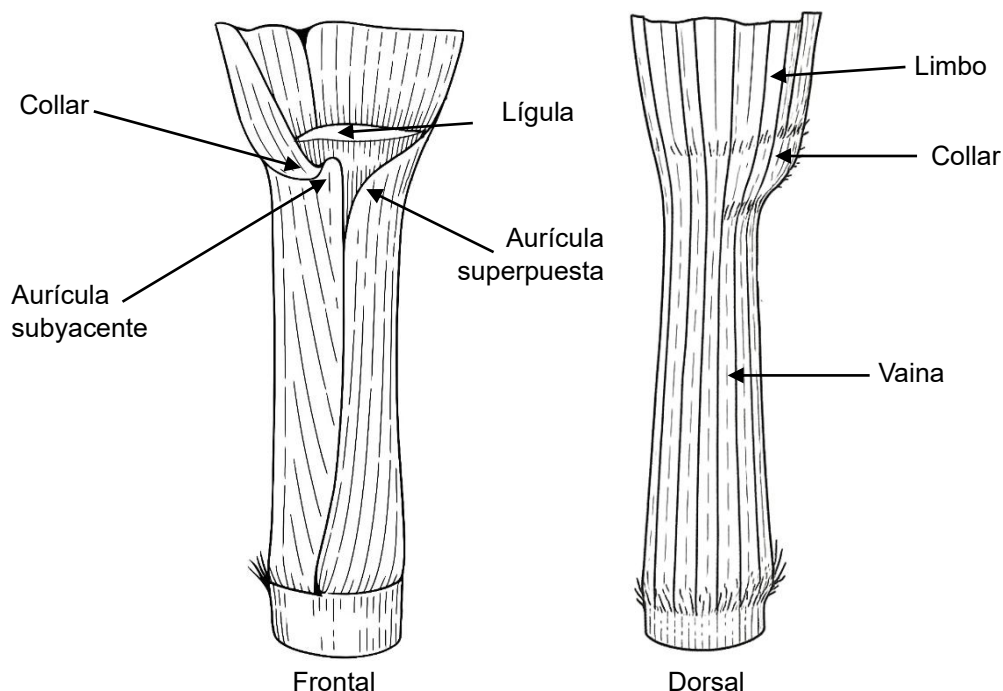


Figura 7.- Partes de la vaina

Pubescencia

Característica que se refiere a la presencia o ausencia de ahuates y se clasifica de la forma siguiente: ausente o muy pocos, pocos, medio, numeroso y muy numerosos.

Aurícula

La aurícula corresponde a la descripción de la forma y distribución de los dos segmentos triangulares visibles en las esquinas superiores de la vaina (subyacente y superpuesta) y pueden presentar las formas siguientes:

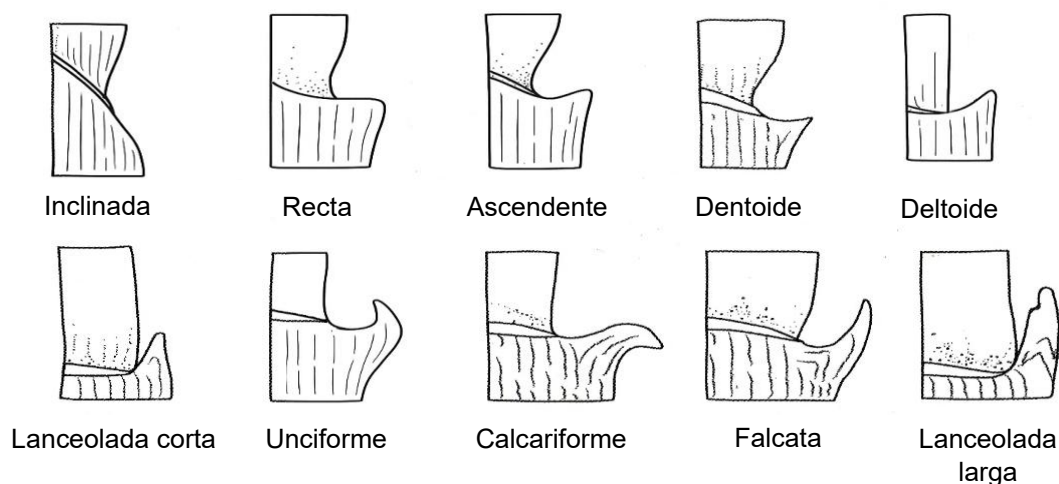
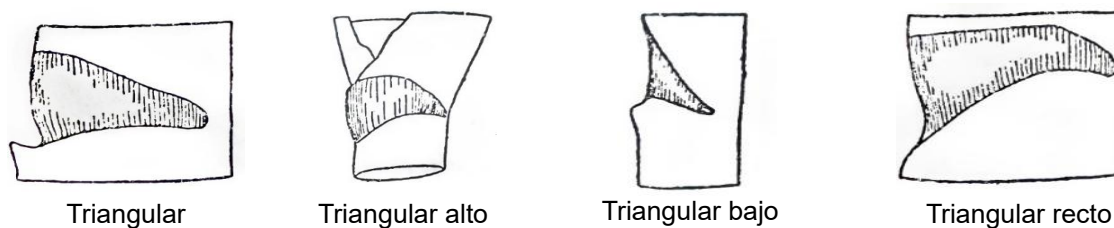


Figura 8. Formas de aurículas.

Collar

Es la parte exterior donde se unen la lámina foliar y la vaina de la hoja, su color puede variar notablemente entre diferentes variedades, e incluso, en un mismo tallo a medida que este envejece. El lado externo del cuello suele estar más cubierto de cera que el lado interno y se pueden observar las formas siguientes:



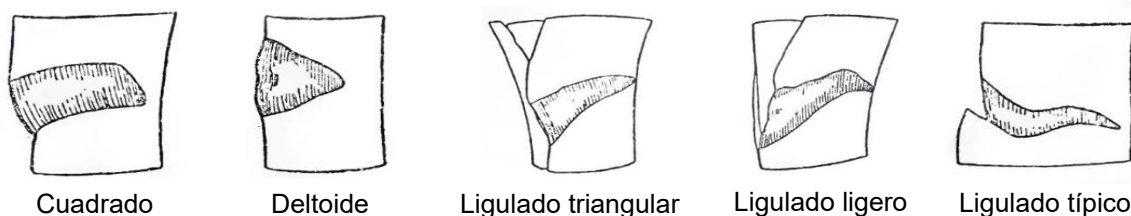


Figura 9. Formas de collar.

Despaje

Este proceso ocurre de forma natural cuando la vaina se separa del tallo, dejando visible la cicatriz foliar, si esto no sucede y las vainas permanecen unidas al tallo, la evaluación del despaje dependerá del grado de esfuerzo necesario para desprenderlas, y se clasifican con base a la escala siguiente:

- **Excelente:** La hoja se cae sola (despaje natural).
- **Bueno:** La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.
- **Regular:** La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.
- **Malo:** La hoja difícilmente se cae al jalarla o pasarle el machete.
- **Pésimo:** La vaina completa o su mayor parte permanece adherida al tallo, después de pasarle el machete o jalar la hoja.

Características morfológicas

Tallo

Altura: 350 cm.

Diámetro: 3.0 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con color verde oscuro expuesto al sol y verde amarillo no expuesto y alineación en zig zag débil.

Nudo: La banda radicular es mediana de color rojizo de forma conoidal, la yema oval de prominencia media y con ápice claramente por encima en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: Presenta numerosa pubescencia, aurícula subyacente de forma lanceolada, la superpuesta transicional y el collar es verde con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo erecto con borde aserrado.



Porte



Nudo



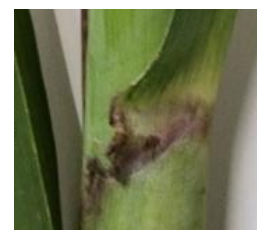
Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 15.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	T

R: Resistente. T: Tolerante.

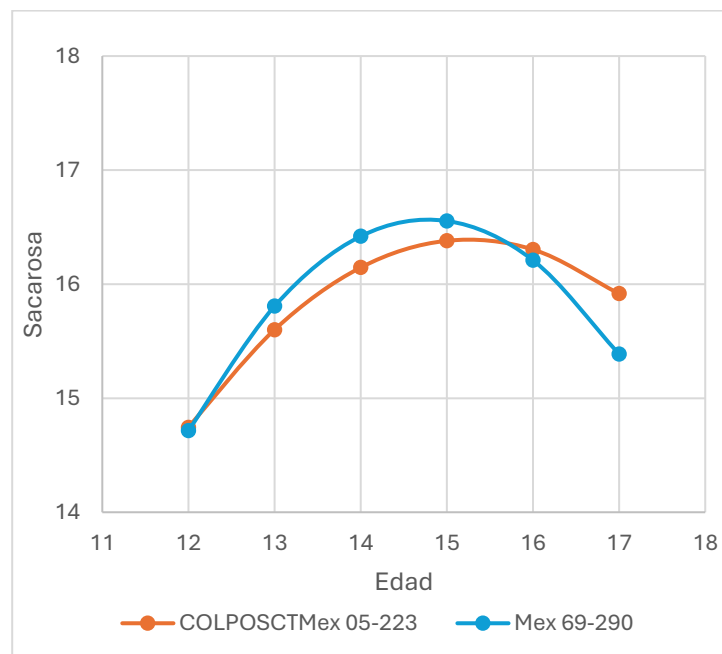
Ambiente de selección

Precipitación anual:	2,500 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	10 - 15 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Vertisol

Maduración

Media a tardía.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

COLPOSCTMex 05-223				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	125.60	18.23	14.51	12.53
Soca	101.20	14.23	14.06	12.67
Resoca	91.80	12.53	13.65	12.62
Promedio	106.20	15.00	14.07	12.61

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Dr. Apolonio Valdez Balero
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
COLPOS Tabasco

Características morfológicas

Tallo

Altura: 350 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa fuerte de cera, es de color morado con tintes verdes expuesto al sol y morado con tintes crema no expuesto y alineación en zigzag débil.

Nudo: La banda radicular es mediana de forma obconoidal, la yema trasovada de prominencia media y con ápice claramente por debajo en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: Presenta numerosa pubescencia, aurícula subyacente de forma lanceolada, la superpuesta transicional recta y el collar es morado.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados y copa de forma circular.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 12.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

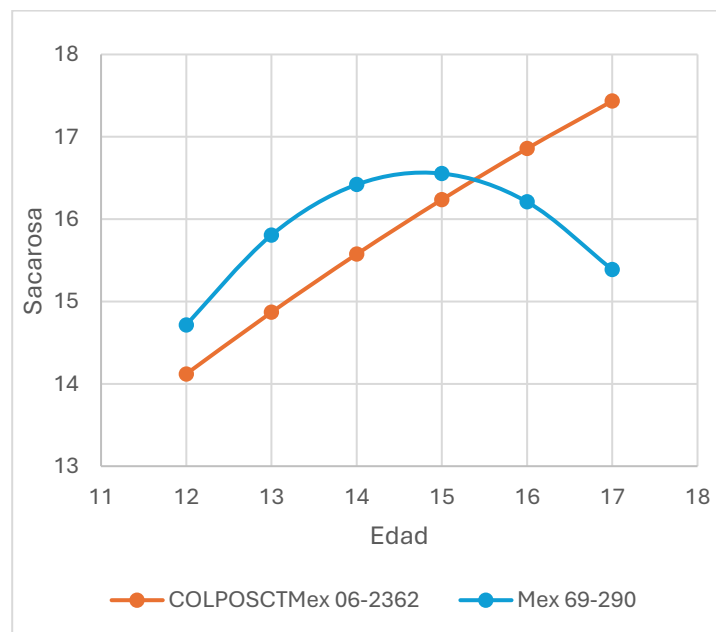
Ambiente de selección

Precipitación anual:	2,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	13 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Vertisol

Maduración

Media a tardía.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

COLPOSCTMex 06-2362				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	97.50	14.96	15.34	12.63
Soca	85.80	12.50	14.56	12.67
Resoca	80.40	12.59	15.65	12.66
Promedio	87.90	13.35	15.18	12.65

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Dr. Apolonio Valdez Balero
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
COLPOS Tabasco

Características morfológicas

Tallo

Altura: 350 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma conoidal invertido es de color verde con tintes morados expuesto al sol y morado con tintes verdes no expuesto, rajadura de crecimiento ausente o muy poco profunda y alineación en zig zag débil.

Nudo: La banda radícula es estrecha de forma obconoidal, la yema oval de prominencia media y con ápice claramente intermedio en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: Presenta numerosa pubescencia, aurícula subyacente de forma deltoide, la superpuesta transicional ascendente y el collar es verde claro con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (5.5 cm) y longitud larga de 1.60 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano

Número de tallos molederos por metro lineal: 13.

Floración: Escasa, 0.1 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

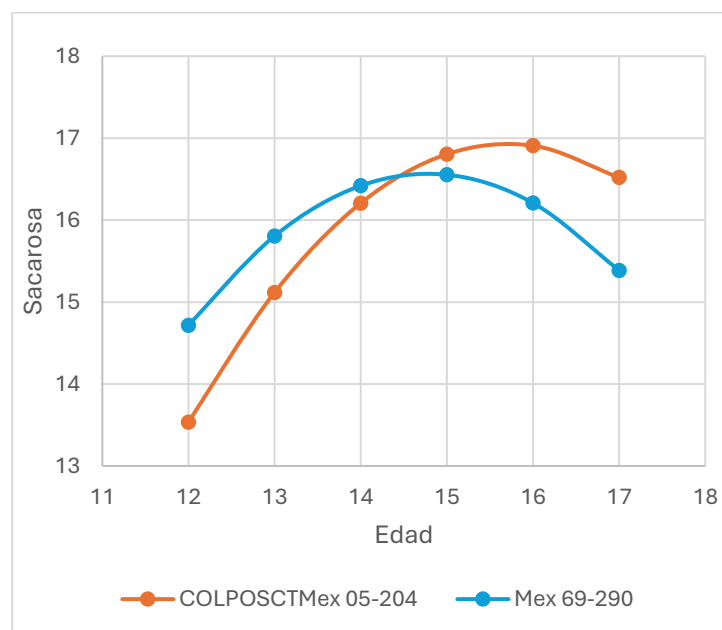
Ambiente de selección

Precipitación anual:	2,500 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	10 - 13 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Vertisol

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

COLPOSCTMexCC 05-204				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	97.20	13.29	13.67	14.09
Soca	76.50	10.72	14.01	13.67
Resoca	71.70	10.31	14.38	13.78
Promedio	81.80	11.44	14.02	13.85

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Dr. Apolonio Valdez Balero
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
COLPOS Tabasco

Características morfológicas

Tallo

Altura: 300 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica es de color verde con tintes amarillos expuesto al sol y amarillo con tintes verdes no expuesto y alineación en zig zag débil.

Nudo: La banda radicular es mediana de forma obconoidal, la yema redonda de prominencia fuerte y con ápice claramente por debajo en relación con el anillo de crecimiento y el cojín de la yema es ausente o muy estrecho.

Hoja

Vaina: Presenta numerosa pubescencia, ambas aurículas de forma transicional inclinada y el collar es verde con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana, longitud media y borde aserrado.



Porte



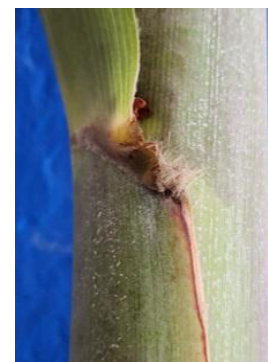
Nudo



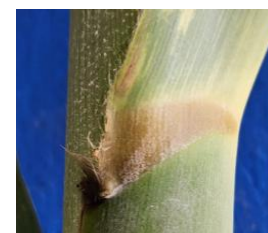
Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 14.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R
Fumagina <i>Perkinsiella saccharicida</i>	S

R: Resistente. T: Tolerante. S: Susceptible.

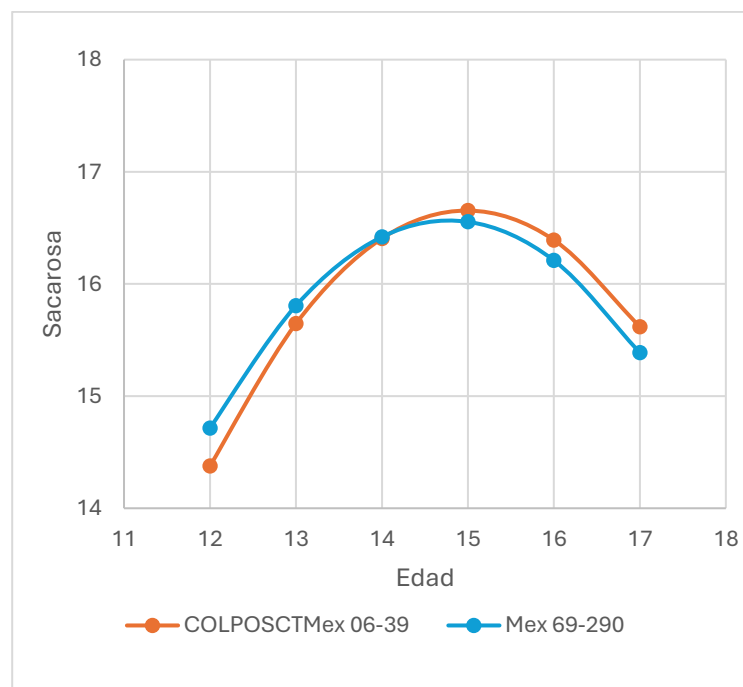
Ambiente de selección

Precipitación anual:	2,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	10 - 14 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Vertisol

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

COLPOSCTMexCC 06-039				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	126.60	18.25	14.42	12.53
Soca	103.80	15.63	15.06	12.67
Resoca	85.20	13.14	15.42	12.62
Promedio	105.20	15.67	14.97	12.61

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Dr. Apolonio Valdez Balero
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
COLPOS Tabasco

Características morfológicas

Tallo

Altura: 290 cm.

Diámetro: 3.5 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tiene una dirección semierecta y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo con color café obscuro expuesto al sol y amarillo verdoso no expuesto, una alineación en zig zag débil y una longitud promedio de 12.0 cm.

Nudo: La banda radicular es ancha (9.0 mm), la yema redonda con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento y el cojín de la yema ancho.

Hoja

Vaina: Longitud mediana (38.0 cm), con poca presencia de pubescencia, lígula en forma de cuarto creciente, aurículas deltoides, la subyacente pequeña y la superpuesta de tamaño medio y el collar es amarillo claro.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (3.4 cm) y longitud media de 1.56 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 16.

Floración: Escasa, 0.1 - 10 %.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	T
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente. T: Tolerante.

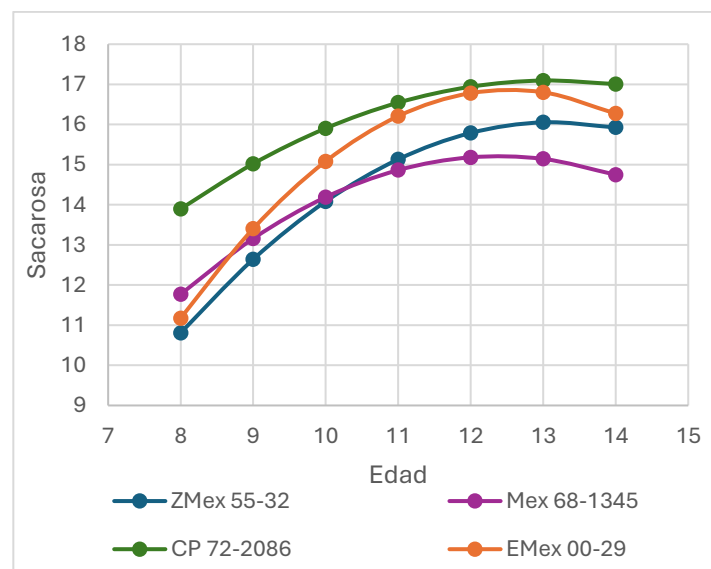
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,300 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	100 - 400 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y temporal.
Tipo de suelo:	Franco limoso, franco arcilloso y arcilloso principalmente.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

EMex 00-29				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	131.12	22.13	16.88	12.08
Soca	117.31	19.77	16.85	11.74
Resoca	91.22	14.65	16.06	11.72
Promedio	113.21	18.85	16.59	11.84

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Irais Salazar Gómez
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Estribo

EMex 01-323

Mex 56-105 x LTMex 92-146



Título de obtentor SNICS: 3362

Características morfológicas

Tallo

Altura: 259 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección semierecta y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo con color verde claro expuesto al sol y una alineación en zig zag débil.

Nudo: La banda radicular es ancha (10.0 mm) y la yema redonda, con ápice claramente por debajo del anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: La longitud es mediana (38.0 cm), con lígula en forma de cuarto creciente, aurícula subyacente de forma transicional, la superpuesta deltoide y el collar es verde claro.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (4.4 cm) y longitud media de 1.37 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 15.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

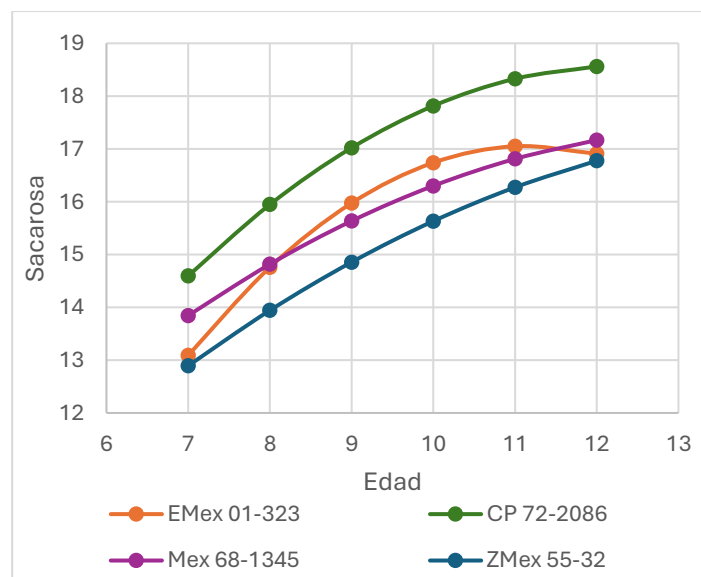
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	100 - 400 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y temporal.
Tipo de suelo:	Franco limoso, franco arcilloso y arcilloso.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

EMex 01-323				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	96.43	16.58	17.20	12.91
Soca	90.17	15.47	17.16	12.25
Resoca	85.18	15.26	17.91	12.24
Promedio	90.59	15.77	17.42	12.46

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Irais Salazar Gómez
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Estribo

Características morfológicas

Tallo

Altura: 247 cm.

Diámetro: 3.1 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tiene una dirección y disposición semierecta.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo, con color verde café, una alineación en zig zag débil y una longitud de 14.0 cm.

Nudo: La banda radicular es mediana (6.0 mm), la yema redonda con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento y el cojín de la yema ancho.

Hoja

Vaina: Longitud mediana (30.0 cm), lígula deltoide, aurículas subyacente y superpuesta ascendentes con el collar verde café.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (4.4 cm) y longitud media de 1.37 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 15.

Floración: Escasa, 10 - 20 %.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

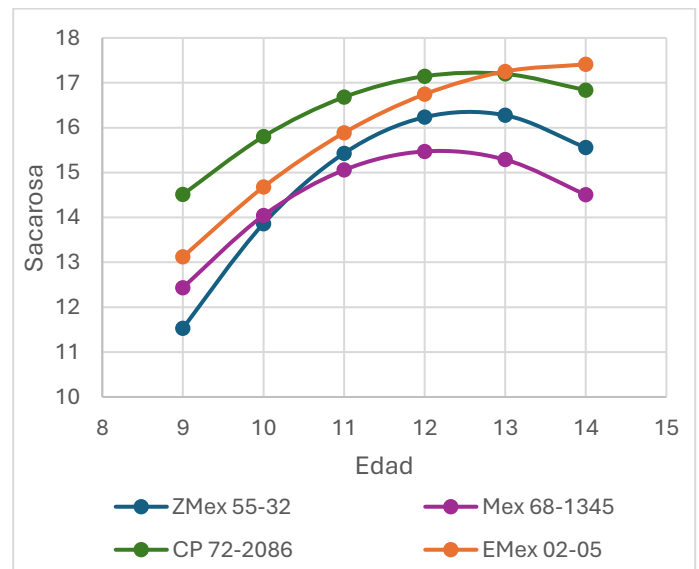
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	100 - 400 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y temporal.
Tipo de suelo:	Franco limoso, franco arcilloso y arcilloso.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

EMex 02-05				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	100.65	16.75	16.64	11.85
Soca	93.04	16.30	17.52	12.30
Resoca	90.08	15.35	17.04	11.77
Promedio	94.59	16.13	17.06	11.97

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Irais Salazar Gómez
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Estribo

Mex 91-589

Mex 60-722 x ?



Título de obtentor SNICS: 3364

Características morfológicas

Tallo

Altura: 250 cm.

Diámetro: 3.0 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma abarrilada con una capa débil de cera, de color morado expuesto al sol y amarillo verdoso no expuesto y con una longitud promedio de 12.0 cm.

Nudo: La banda radicular es estrecha de forma obcónica, la yema pentagonal con alas de prominencia fuerte, con ápice claramente por encima al anillo de crecimiento y con el cojín de la yema ausente o muy estrecho.

Hoja

Vaina: Pubescencia ausente o muy poca, aurícula subyacente de forma transicional ascendente, la superpuesta deltoide y el color del collar de la vaina es verde.

Lámina foliar: Limbo arqueado de anchura mediana (7.0 cm) y longitud foliar media de 1.50 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 12.

Floración: Nula a escasa, 0 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	AR
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	S
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

AR: Altamente resistente. R: Resistente. S: Susceptible.

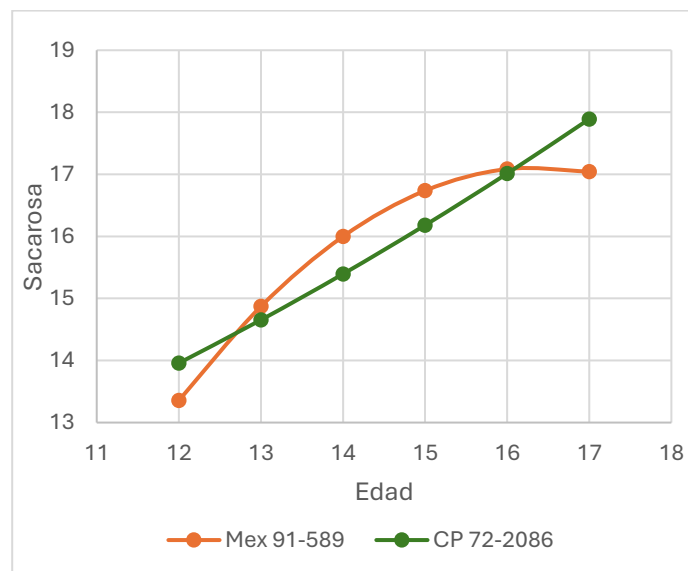
Ambiente de selección

Precipitación anual:	800 – 1,000 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	70 - 80 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Suelos arcillosos vertisoles.

Maduración

Temprana.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 91-589				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	125.00	18.81	15.05	13.12
Soca	85.00	13.23	15.57	13.50
Resoca	80.00	12.71	15.89	13.00
Promedio	96.67	14.92	15.50	13.21

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Juan José Maldonado Almanza
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Mante

Mex 95-25

Mex 83-4382 x CP 72-356

Título de obtentor SNICS: 3365

Características morfológicas

Tallo

Altura: 250 cm.

Diámetro: 2.8 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo con una capa débil de cera, es color verde amarillento expuesto al sol y verde amarillento con tintes morados no expuesto y con una longitud promedio de 12.0 cm.

Nudo: La banda radicular es estrecha y de forma obcónica, la yema pentagonal con alas de prominencia fuerte con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento y cojín de la yema mediano.

Hoja

Vaina: Pubescencia ausente o muy poca, lígula en forma arqueada, aurícula subyacente de forma transicional inclinada y la superpuesta deltoide con el collar de la vaina verde café.

Lámina foliar: Limbo arqueado de anchura mediana (5.0 cm) y longitud foliar media de 1.50 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 12.

Floración: Nula a escasa, 0 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	AR
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	AR
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

AR: Altamente resistente.

R: Resistente.

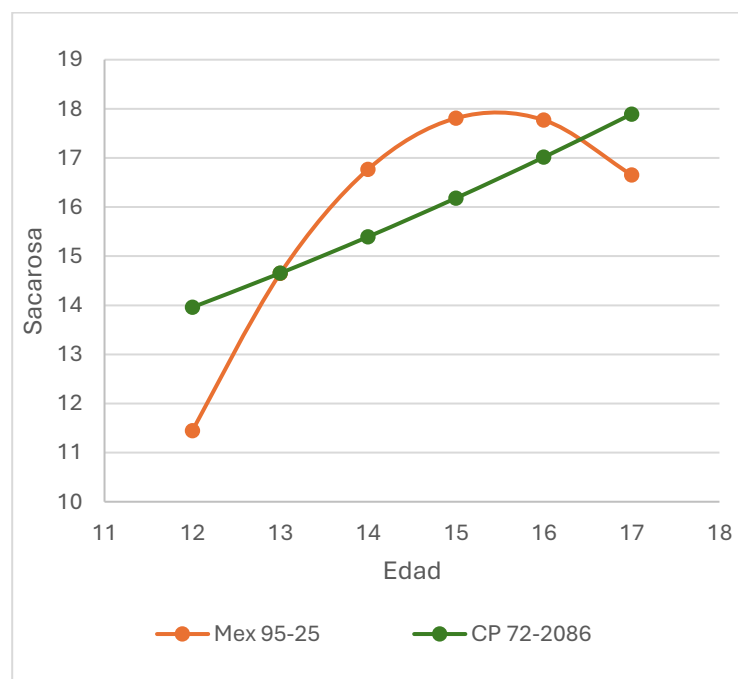
Ambiente de selección

Precipitación anual:	800 – 1,000 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	70 - 80 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Suelos arcillosos vertisoles.

Maduración

Temprana-media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 95-25				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	104.00	16.43	15.80	12.75
Soca	85.00	13.49	15.87	13.40
Resoca	65.00	9.85	15.16	13.45
Promedio	84.67	13.26	15.61	13.20

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Juan José Maldonado Almanza
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Mante

Mex 98-13

B 7740 x CP 72-2086

Título de obtentor SNICS: 3366

Características morfológicas

Tallo

Altura: 250 cm.

Diámetro: 3.5 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo con una capa débil de cera, de color morado verdoso expuesto al sol y verde amarillento no expuesto.

Nudo: La banda radicular es estrecha de forma obcónica, la yema pentagonal con alas de prominencia fuerte con ápice claramente por encima en relación con el anillo de crecimiento y el cojín de la yema mediano.

Hoja

Vaina: Pubescencia ausente o muy poca, aurícula subyacente de forma lanceolada corta y la superpuesta falcata y el collar es verde.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (5.0 cm) y longitud media de 1.40 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 12.

Floración: Nula a escasa, 0 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	T
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	AR
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	AR
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	AR

AR: Altamente resistente.

T: Tolerante.

Ambiente de selección

Precipitación anual:	800 – 1,000 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	70 - 80 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Suelos arcillosos vertisoles.

Maduración

Temprana.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 98-13				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	130.00	20.55	15.81	13.38
Soca	90.00	14.74	16.38	13.46
Resoca	75.00	12.77	17.03	13.25
Promedio	98.33	16.02	16.41	13.36

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Juan José Maldonado Almanza
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional El Mante

Características morfológicas

Tallo

Altura: 307 cm.

Diámetro: 3.1 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma Cilíndrica, con color verde amarillo expuesto al sol y verde claro no expuesto.

Nudo: La banda radicular es mediana (7.0 mm), la yema oval de prominencia media y con ápice claramente por encima en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: La longitud es mediana (32.0 cm), con lígula en forma deltoide, aurícula subyacente deltoide, la superpuesta transicional y el collar es verde oscuro.

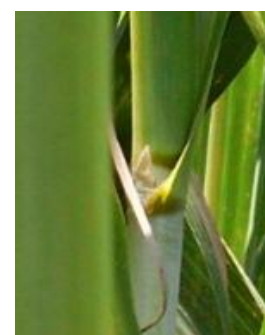
Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (5.0 cm) y longitud media de 1.48 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres sobresalientes

agronómicos

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 18.

Floración: Regular, 20.1 – 50%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

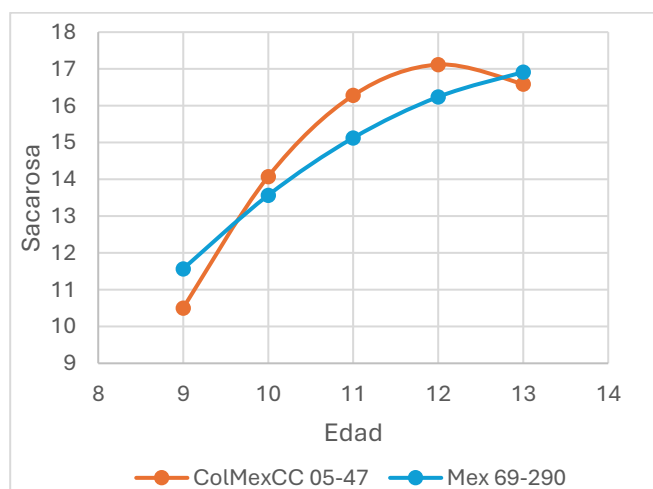
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,100 – 1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	30 - 1100 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y riego de auxilio.
Tipo de suelo:	Arcilloso, arenoso y arcilloso.

Maduración

Media-tardía.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

ColMexCC 05-47				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	157.00	27.82	17.72	11.56
Soca	143.00	23.94	16.74	11.97
Resoca	131.00	21.64	16.52	12.13
Promedio	143.67	24.47	16.99	11.89

Altitud 900 msnm, suelo arcilloso profundo y en condiciones de riego.

ColMexCC 05-47				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	145.70	26.02	17.86	11.13
Soca	130.20	22.03	16.92	12.08
Resoca	132.20	21.83	16.51	12.31
Promedio	136.03	23.29	17.10	11.84

Altitud 900 msnm, suelo arcilloso delgado y en condiciones de riego.
TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

M.C. Marcelino Álvarez Silva
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
INIFAP-Tecomán, Colima

Características morfológicas

Tallo

Altura: 258 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección semierecta y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica, con color azul violeta expuesto al sol y azul verde no expuesto y longitud promedio de 18.0 cm.

Nudo: La banda radicular es mediana (10 mm), la yema pentagonal de prominencia media y con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: La longitud es mediana (35.0 cm), con lígula en forma deltoide, aurículas de forma transicional y el collar es verde oscuro.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (4.2 cm) y longitud media 1.52 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 18.

Floración: Regular, 20.1 – 50%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

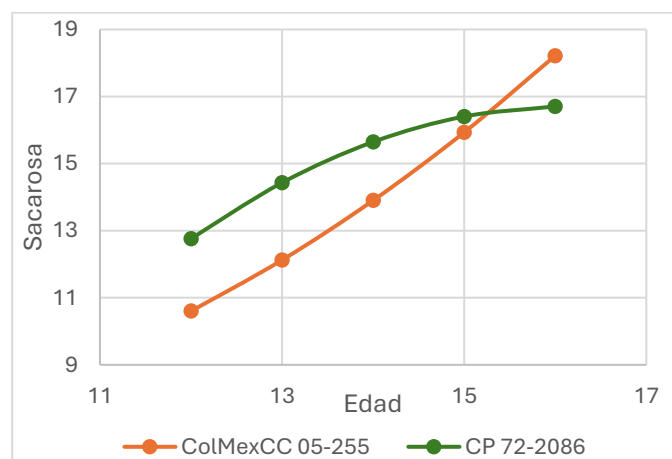
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	30 - 900 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y riego de auxilio.
Tipo de suelo:	Arcilloso y Franco arcilloso.

Maduración

Media

Curva de madurez



Indicadores de productividad

ColMexCC 05-255				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	155.00	25.11	16.20	12.70
Soca	132.00	22.04	16.70	12.70
Resoca	134.00	22.51	16.80	12.90
Promedio	140.33	23.22	16.56	12.76

Altitud 900 msnm, suelo franco arcilloso y en condiciones de riego.

ColMexCC 05-255				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	144.00	20.59	14.30	12.30
Soca	122.00	17.44	14.30	12.80
Resoca	100.00	14.20	14.20	12.80
Promedio	122.00	17.41	14.26	12.63

Altitud 300 msnm, suelo arcilloso arenoso y en condiciones de temporal.

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

M.C. Marcelino Álvarez Gilva
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
INIFAP-Tecomán, Colima

Características morfológicas

Tallo

Altura: 300 cm.

Diámetro: 3.1 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección semierecta y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica, con color verde amarillo expuesto al sol y verde claro no expuesto y longitud promedio de 17.0 cm.

Nudo: La banda radicular es mediana (7.0 mm), la yema oval de prominencia débil y con ápice claramente por debajo en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: La longitud es mediana (28.2 cm), con lígula en forma deltoide, aurículas de forma transicional y el collar es verde claro.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (5.5 cm) y longitud larga de 1.69 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae sola (despaje natural).

Número de tallos molederos por metro lineal: 16.

Floración: Escasa, 0.1 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

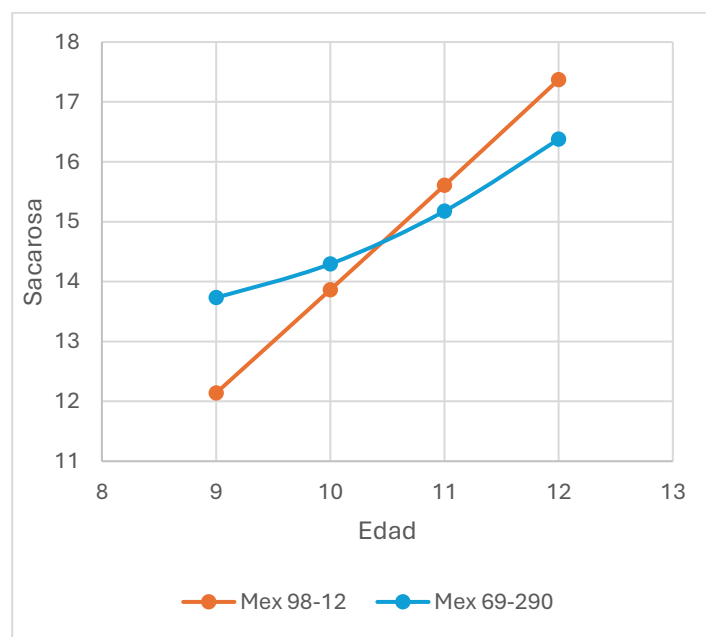
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	30 – 1,200 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y riego de auxilio.
Tipo de suelo:	Arcilloso y Franco arcilloso.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 98-12				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	146.00	25.23	17.28	12.55
Soca	156.00	25.01	16.03	12.33
Resoca	100.00	16.01	16.01	12.65
Promedio	134.00	22.08	16.44	12.51

Altitud 300 msnm, suelo arcillo arenoso y en condiciones de temporal.
TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.
TAH: TCH * Sac.

M.C. Marcelino Álvarez Silva
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
INIFAP-Tecomán, Colima

Mex 98-100

Mex 60-699 x ?

Título de obtentor SNICS: 3368

Características morfológicas

Tallo

Altura: 340 cm.

Diámetro: 2.9 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con color verde amarillo expuesto al sol y verde claro no expuesto y longitud promedio de 17.7 cm.

Nudo: La banda radicular es mediana (8.0 mm), la yema oval de prominencia media y con ápice claramente por encima en relación con el anillo de crecimiento.

Hoja

Vaina: La longitud es mediana (26.0 cm) con aurículas de forma transicional.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana (4.3 cm) y longitud media de 1.44 m.



Porte



Nudo



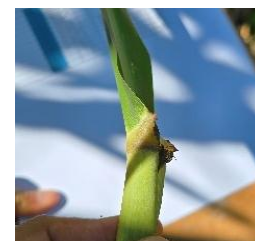
Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae fácilmente al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 16.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

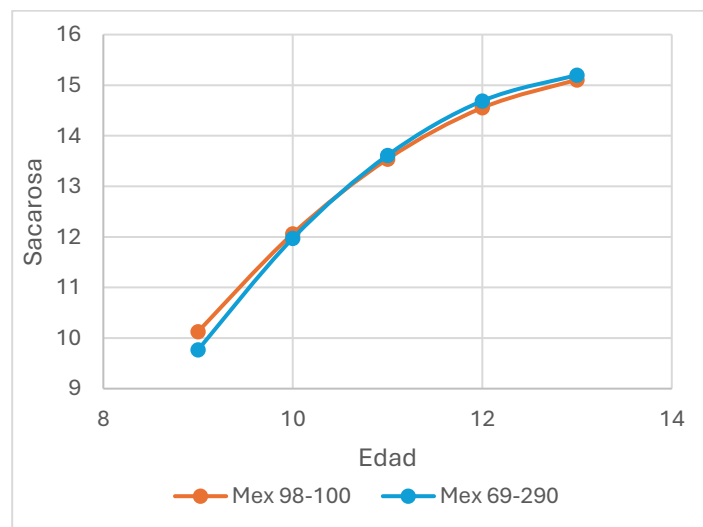
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,200 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	30 – 1,200 m.
Condiciones de cultivo:	Riego y riego de auxilio.
Tipo de suelo:	Arcilloso arenoso y Franco arcillo arenoso.

Maduración

Tardía.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 98-100				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	157.00	22.45	14.30	12.13
Soca	144.00	22.03	15.30	12.33
Resoca	105.00	16.17	15.40	12.98
Promedio	135.33	20.22	15.00	12.48

Altitud 300 msnm, suelo arcillo arenoso y en condiciones de riego de auxilio.

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

M.C. Marcelino Álvarez Cilva
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional
INIFAP-Tecomán, Colima

LGMex 05-491

Desconocido x Desconocido

Título de obtentor SNICS: 3371

Características morfológicas

Tallo

Altura: 325 cm.

Diámetro: 2.8 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa media de cera y color verde claro.

Nudo: La banda radicular es mediana de forma cilíndrica, la yema ovada de prominencia media y con ápice claramente por debajo en relación con el anillo de crecimiento.

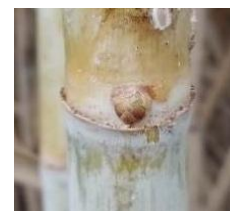
Hoja

Vaina: Pubescencia ausente o muy poca, aurícula subyacente de forma transicional inclinada, la superpuesta lanceolada corta y el collar es verde con tintes rojos.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana, longitud media y borde aserrado.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae sola (despaje natural).

Número de tallos molederos por metro lineal: 35.

Floración: Regular, 20.1 – 50%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

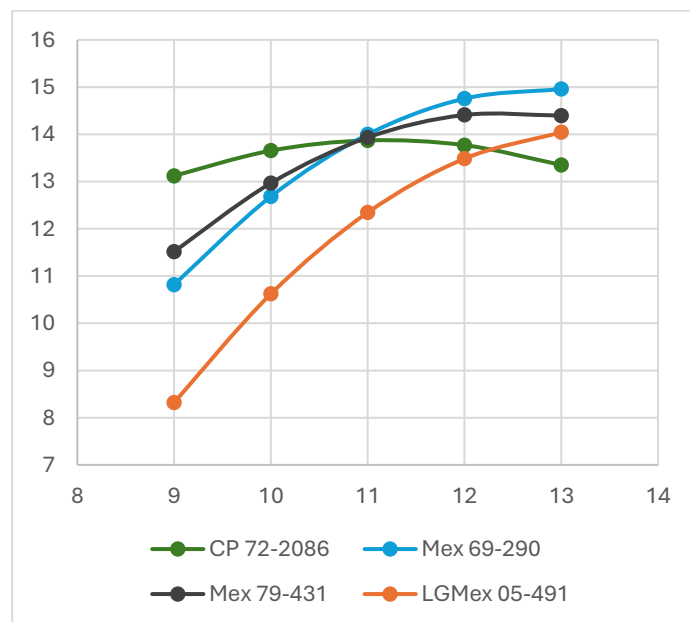
Ambiente de selección

Precipitación anual:	969 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	50 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Arcilloso

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

LGMex 05-491				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	143.00	19.37	13.55	12.22

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Javier Campos Conde
Ing. Alberto Machucho Ambrosio
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional La Gloria

Características morfológicas

Tallo

Altura: 325 cm.

Diámetro: 3.1 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa media de cera y color verde con ligeras tonalidades moradas.

Nudo: La banda radicular es mediana de forma cilíndrica, la yema oval de prominencia media con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento, cojín de la yema medio y la profundidad del canal de la yema poco profundo y de longitud corta.

Hoja

Vaina: Presenta poca pubescencia, aurícula subyacente de forma transicional ascendente, la superpuesta transicional inclinada y el collar es verde amarillento con tintes rojos.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana y longitud media.



Porte



Nudo



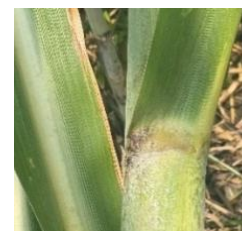
Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae sola (despaje natural).

Número de tallos molederos por metro lineal: 25.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

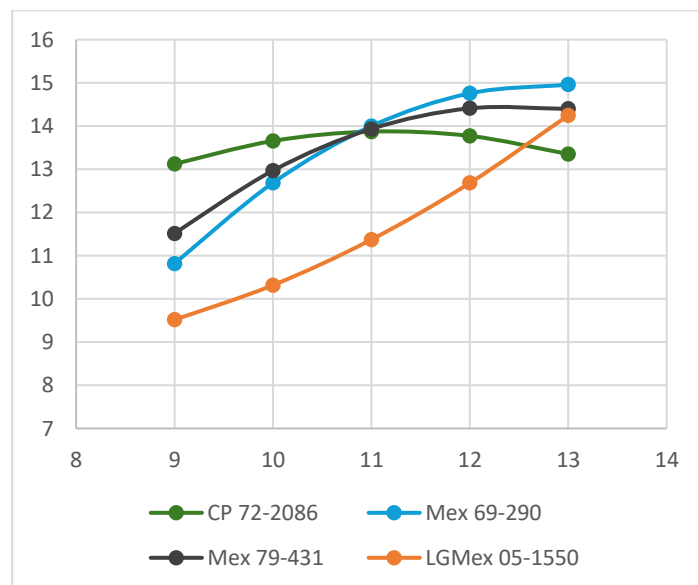
Ambiente de selección

Precipitación anual:	969 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	50 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Arcilloso

Maduración

Media-tardía.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

LGMex-05-1550				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	118.00	13.12	11.12	11.24

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porciento.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Javier Campos Conde
Ing. Alberto Machucho Ambrosio
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional La Gloria

Mex 03-9

Mex 72-1511 x Mex 85-6185

Título de obtentor SNICS: 3373

Características morfológicas

Tallo

Altura: 310 cm.

Diámetro: 3.4 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma conoidal, con una capa media de cera, es de color amarillo expuesto al sol y amarillo verdoso no expuesto.

Nudo: La banda radicular estrecha de forma cilíndrica, la yema ovada con alas, de prominencia media con ápice claramente por encima en relación con el anillo de crecimiento y el cojín de la yema mediano.

Hoja

Vaina: Pubescencia ausente o muy poca, aurícula subyacente de forma deltoide, la superpuesta lanceolada larga y el collar es verde café.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana, longitud media y borde aserrado.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 20.

Floración: Nula.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	R
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente.

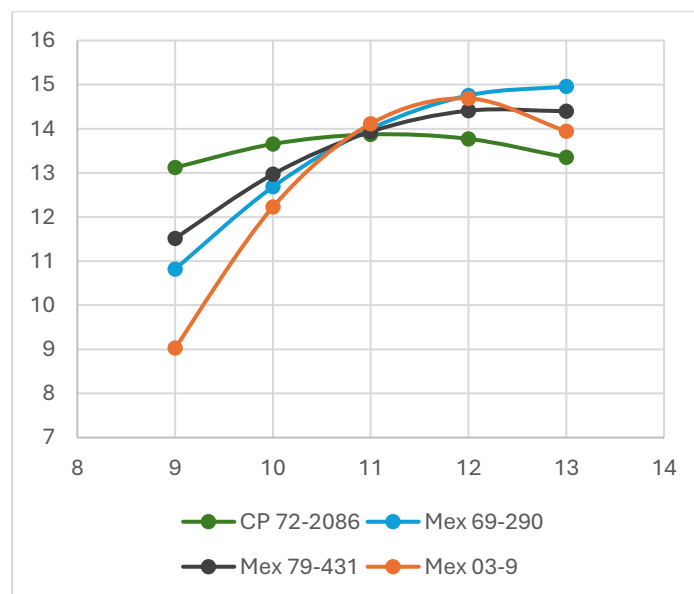
Ambiente de selección

Precipitación anual:	969 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	50 m.
Condiciones de cultivo:	Riego.
Tipo de suelo:	Arcilloso.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

Mex 03-9				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	120.00	16.81	14.01	14.69
Soca	117.00	17.58	15.03	14.86
Resoca	110.00	15.20	13.82	14.07
Promedio	115.67	16.81	14.29	14.69

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

Ing. Javier Campos Conde
Ing. Alberto Machucho Ambrosio
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional La Gloria

MotzMex 99-3

CP 29-116 x CP 81-1384

Título de obtentor SNICS: 3374

Características morfológicas

Tallo

Altura: 220 cm.

Diámetro: 2.7 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tiene una dirección semierecta y disposición curva.

Entrenudo: Tiene forma cóncavo-convexo con una capa fuerte de cera, es de color amarillo expuesto al sol y verde claro no expuesto, presenta rajaduras de crecimiento poco profundas, alineación en zig zag moderada y longitud promedio de 13.0 cm.

Nudo: La banda radicular es de forma obcónica de anchura mediana, la yema oval de prominencia media, con ápice claramente por encima con relación al anillo de crecimiento, cojín de la yema ausente o muy estrecho, la profundidad del canal de la yema poco profundo y de longitud corta.

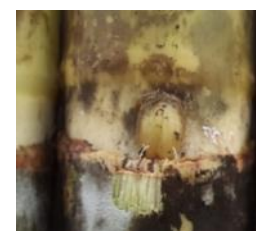
Hoja

Vaina: Presenta poca pubescencia, aurículas subyacente y superpuesta de forma deltoide y el collar es verde con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana y longitud media.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja se cae sola (despaje natural).

Número de tallos molederos por metro lineal: 9.

Floración: Escasa, 0.1 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	T
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente. T: Tolerante.

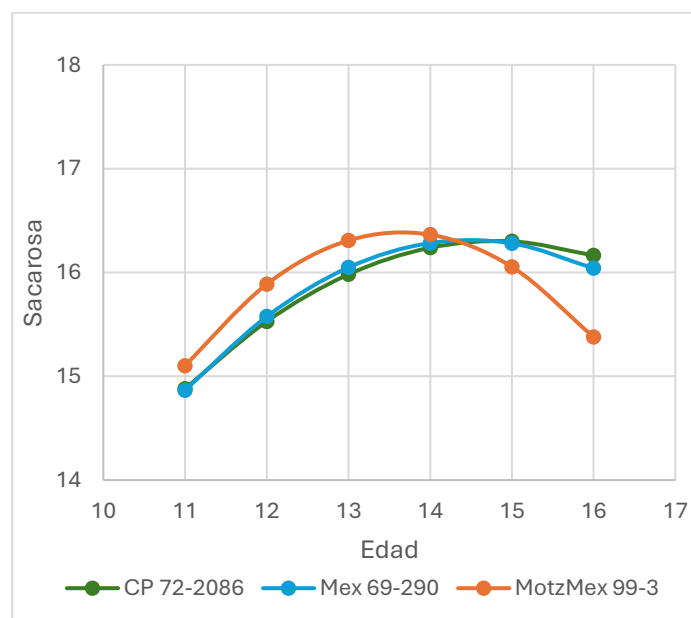
Ambiente de selección

Precipitación anual:	2,000 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	200 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Acrisol Húmico.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

MotzMex 99-3				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	105.91	16.38	15.48	12.62
Soca	87.99	13.52	15.36	11.53
Resoca	75.34	11.40	15.13	12.46
Promedio	89.75	13.77	15.32	12.20

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en por ciento.

TAH = TCH * Sac.

M.C. José Adalberto Cibrián Anaya
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional Motzorongo

Características morfológicas

Tallo

Altura: 190 cm.

Diámetro: 2.5 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección erecta y una disposición curvada.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa débil de cera, es de color verde café expuesto al sol y verde claro no expuesto, una alineación en zig zag ausente o muy débil y longitud promedio de 15.0 cm.

Nudo: La banda radicular es de forma cilíndrica y de color verde amarillo, la yema pentagonal de prominencia fuerte, con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento, pubescencia ausente y el cojín de la yema mediano.

Hoja

Vaina: Presenta poca pubescencia, la aurícula subyacente es de forma deltoide, la superpuesta transicional y el collar es verde con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo recto de anchura mediana y longitud foliar media.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 11.

Floración: Escasa, 0.1 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	T
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente. T: Tolerante.

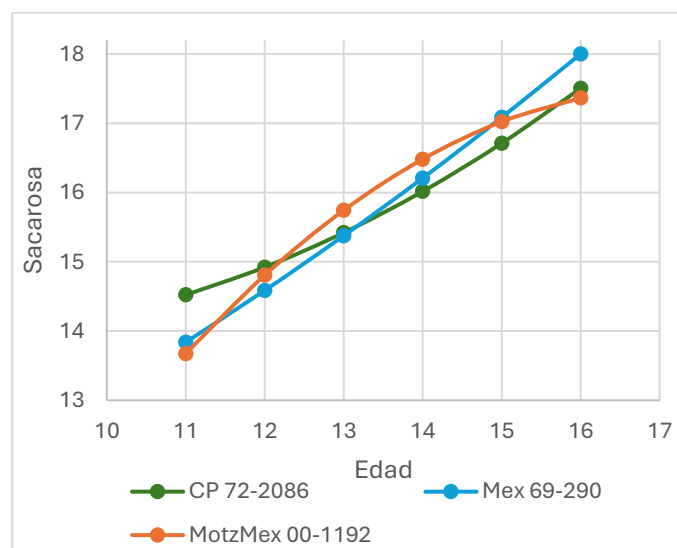
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,850 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	205 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Acrisol Húmico.

Maduración

Maduración media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

MotzMex 00-1192				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	80.77	14.00	17.33	11.94
Soca	86.26	14.42	16.72	11.67
Resoca 1	83.50	14.24	17.05	11.79
Promedio	83.51	14.22	17.03	11.80

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

M.C. José Adalberto Cibrián Anaya
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional Motzorongo

Características morfológicas

Tallo:

Altura: 250 cm.

Diámetro: 2.6 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tienen una dirección y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa fuerte de cera, es de color violeta expuesto al sol y café verde no expuesto, una alineación en zig zag y longitud promedio de 15.0 cm.

Nudo: La banda radicular es de forma obcónica, la yema oval de prominencia media, con ápice intermedio en relación con el anillo de crecimiento, pubescencia presente y el cojín de la yema mediano.

Hoja

Vaina: Presenta poca pubescencia, aurículas subyacente y superpuesta de forma deltoide y el collar es de color verde con tintes morados.

Lámina foliar: Limbo arqueado de anchura mediana y longitud media de 1.50 m.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 9.

Floración: Escasa, 0.1 – 20%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	R
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	T
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente. T: Tolerante.

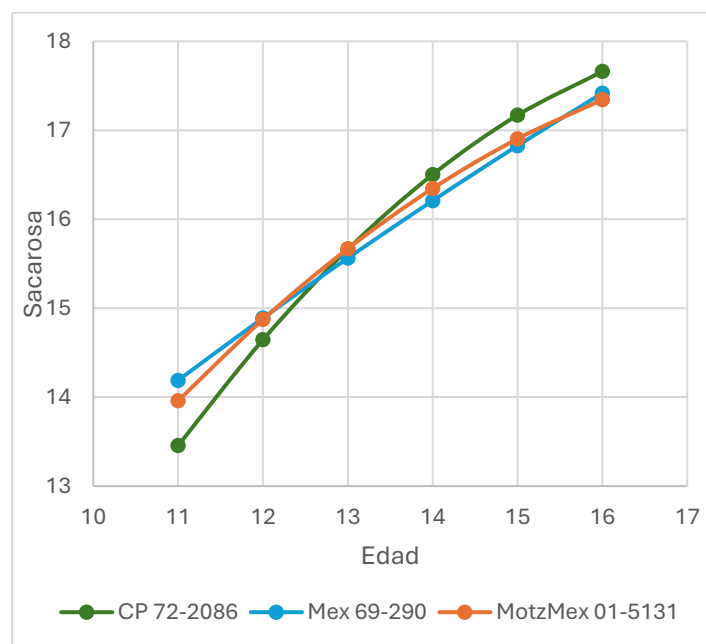
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,950 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	200 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Acrisol Húmico.

Maduración

Media.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

MotzMex 01-5131				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	92.58	14.52	15.69	12.14
Soca	87.62	13.58	15.52	12.26
Resoca 1	90.16	13.68	15.18	11.61
Promedio	90.12	13.93	15.46	12.00

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

M.C. José Adalberto Cibrián Anaya
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional Motzorongo

Características morfológicas

Tallo

Altura: 261 cm.

Diámetro: 2.5 cm.

Hábito de crecimiento: Los tallos tiene una dirección semierecta y disposición erecta.

Entrenudo: Tiene forma cilíndrica con una capa fuerte de cera, es de color café oscuro expuesto al sol y café verde no expuesto, rajadura de crecimiento ausente o muy poco profunda, alineación en zig zag ausente o muy débil y longitud promedio de 16.0 cm.

Nudo: La banda radicular es de forma cilíndrica de anchura mediana y de color amarillo verdoso, la yema oval de prominencia débil, pubescencia ausente y la profundidad del canal de la yema muy poco profundo.

Hoja

Vaina: Presenta poca pubescencia, aurícula subyacente de forma transicional y la superpuesta lanceolada y el color del collar verde con tintes morados.

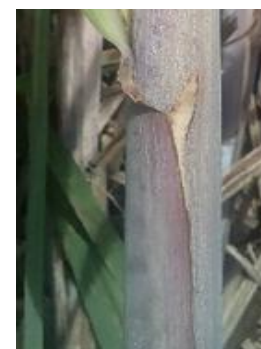
Lámina foliar: Limbo con ápices curvados de anchura mediana y longitud media.



Porte



Nudo



Vaina



Tallo



Aurícula



Collar

Caracteres agronómicos sobresalientes

Despaje: La hoja presenta cierta dificultad para caerse al pasarle el machete o jalarla con la mano.

Número de tallos molederos por metro lineal: 9.

Floración: Regular, 20.1 – 50%.

Fitosanidad

Enfermedad	Calificación
Carbón <i>Sporisorium scitamineum</i>	T
Escaldadura de la hoja <i>Xanthomonas albilineans</i>	R
Roya café <i>Puccinia melanocephala</i>	T
Roya naranja <i>Puccinia kuehnii</i>	R

R: Resistente. T: Tolerante.

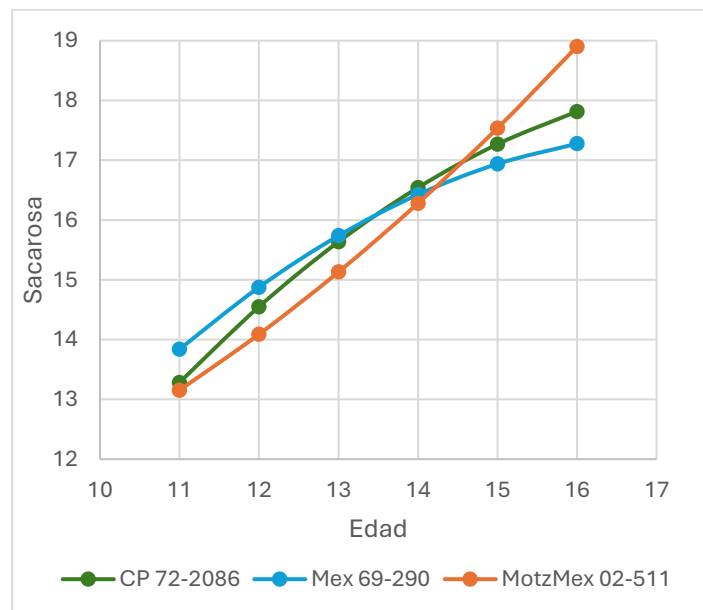
Ambiente de selección

Precipitación anual:	1,900 mm.
Altura sobre el nivel del mar:	208 m.
Condiciones de cultivo:	Temporal.
Tipo de suelo:	Nitosol Húmico.

Maduración

Temprana.

Curva de madurez



Indicadores de productividad

MotzMex 02-511				
Ciclo	TCH	TAH	Sac	Fibra
Planta	90.43	17.03	18.83	12.16
Soca	86.54	15.85	18.31	12.00
Resoca	82.65	15.28	18.49	11.87
Promedio	86.54	16.05	18.54	12.01

TCH: Toneladas de caña por hectárea; TAH: Toneladas de azúcar por hectárea teórico; Sacarosa y Fibra indicada en porcentaje.

TAH = TCH * Sac.

M.C. José Adalberto Cibrián Anaya
Responsable Técnico
Campo Experimental Regional Motzorongo

BIBLIOGRAFÍA

- Moore, P. H., and F.C. Botha 2013. Sugarcane: Physiology, Biochemistry and Functional Biology. Ed. John Wiley & Sons. Iowa, EUA. 683 p.
- Mozambani, A.E.; Pintos, A.S.; Segato, S.V. e Mattiuz, C.F.M. 2006. História e morfologia da cana-de-açúcar. In: Segato, S.V.; Pinto, A.S.; Jendiroba, E.; Nóbrega, J.C.M. Atualização em produção de cana-de-açúcar. Piracicaba: [s.n.], p. 11-18.
- Royal Horticultural Society. 2007. R.H.S. Colour Chart. 5. ed. Royal Horticultural Society, London, England. [[Color names for the RHS Colour Chart](#)]
- Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV). 2005. Caña de azúcar. Código UPOV: Sacharum L. [En línea] Disponible en https://www.upov.int/meetings/es/doc_details.jsp?meeting_id=7164&doc_id=177555
- Van Dillewijn, C. 1951. Botánica de la caña de azúcar. 433 p
- Victoria, J. I., et al, 2013. Catálogo de variedades de Caña de Azúcar. CENICAÑA. Cali, Colombia 133 p.

Este documento es de libre reproducción y puede ser compartido por cualquier medio, siempre y cuando se cite su autor, Centro de Investigación y Desarrollo de la Caña de Azúcar, A. C. (CIDCA).