

**Catálogo
de variedades
de caña de azúcar**
*del subtrópico
de Pichincha, Cotopaxi
y Bolívar*



**CAÑA
PANELA**



**Catálogo
de variedades
de caña de azúcar**
*del subtrópico
de Pichincha, Cotopaxi
y Bolívar*





Proyecto

Estudio de caracterización del sistema productivo actual de la caña identificando rendimientos, variedades y prácticas agrícolas-ambientales; a fin de impulsar la transición hacia una producción agroecológica

Equipo técnico del proyecto

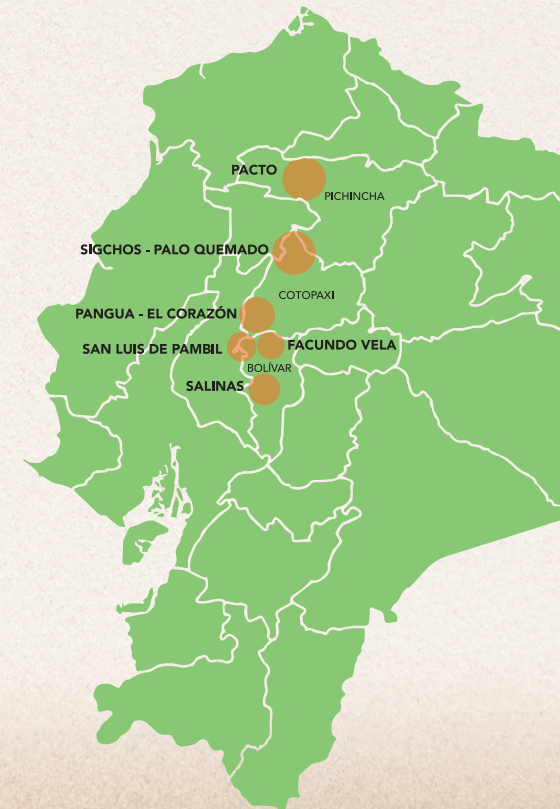
Agradecimiento

A cada uno de los productores de caña de azúcar del subtrópico de Pichincha, Cotopaxi y Bolívar, a la Fundación Maquita comercio justo, al Fondo Ecuatoriano Populorum Progreso (FEPP) y al Fondo Ítalo-Ecuatoriano para el Desarrollo Sostenible (FIEDS), a todos los coordinadores de campo en los territorios de trabajo, que colaboraron incansablemente en la toma de datos, desarrollo y apoyo durante el estudio, gracias por sus aportes para la elaboración de este catálogo de variedades

Presentación

En este catálogo, se describen las características agro morfológicas de las variedades de caña de azúcar más destacadas por su adaptación y productividad en el subtrópico de las provincias de Pichincha, Cotopaxi y Bolívar.

Se identificaron 11 variedades en la Provincia de Cotopaxi: POJ, Amarilla – Cristal o Cristalina, Ceniza, POJ Conchevina – Conchevina, Super caña, H50, POJ Negra, Cubana, Lojana 1, Lojana 2 y Capuchona, mientras que en la provincia de Bolívar, se identificaron 18 variedades: Conchevina – Conchivina – Caña Roja - Caña Morada o POJ Morada, Caña Blanca, Caña Negra, Caña Chusa y Caña Anónima, Cubana I, Caña verde natural, Cubana Natural, Caña Fruta, Caña Gallinaza, Cubana II, Limeña Blanca y Limeña Negra, Caña Suave, Caña Filuda y Caña de Cado; y en la Provincia de Pichincha se caracterizaron 11 variedades: Negra Dura, Tintosa u Hondureña, Cenizosa, POJ, Negra Suave, RD, Cenicaña, Colombiana, Canaspol, H50 y Campos Brasil.



Coordinación general
MAQUITA

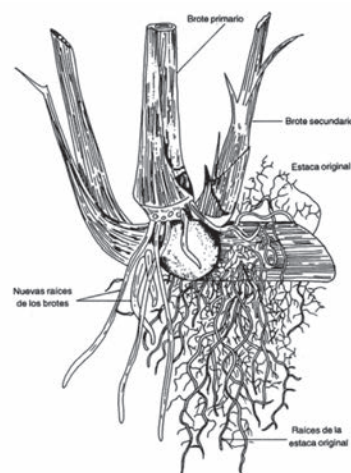
Diseño
Freddy Coello

2024

Catálogo de variedades de caña de azúcar del subtrópico de Pichincha, Cotopaxi y Bolívar

Caracteres morfológicos

El sistema radical: constituye el anclaje de la planta y el medio para la absorción de nutrientes y agua del suelo, está formado por dos tipos de raíces: las raíces primordiales o de la estaca original, estas son muy delgadas y ramificadas con un periodo de vida de dos a tres meses, hasta cuando aparecen las raíces permanentes, (Silva, 2003).



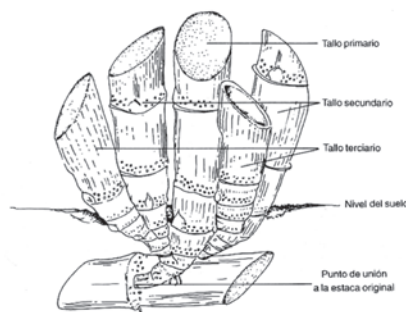
El tallo: es el órgano más importante de la planta de caña, ya que en él se almacenan los azúcares. (Amaya et al, 1995).

Los tallos de la caña de azúcar están formados por entrenudos, que se encuentran separados por nudos en los que se desarrollan las yemas y las hojas.

Los nudos: son la parte más dura y fibrosa del tallo de la caña que separa dos entrenudos vecinos, aquí encontramos el anillo de crecimiento que es la región de crecimiento del entrenudo y rodea completamente el nudo. Puede ser angosto, ancho, prominente o constreñido. Se localiza también la banda de raíces, esta es una franja

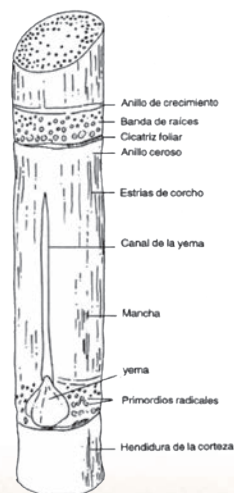
más o menos ancha con varias hileras de yemas de raíces primordiales.

Por último, se encuentra la yema localizada en la banda de raíces. (Ranjel et al, 2003).

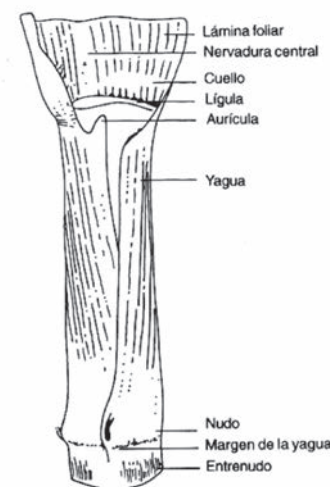


El entrenudo es la parte del tallo comprendida entre la cicatriz foliar y el anillo de crecimiento. (Silva, 2003).

Las características como el diámetro, el color, la forma y la longitud de los entrenudos cambian con las variedades.



La hoja: se origina en los nudos y se distribuye en posiciones alternas a lo largo del tallo, a medida que este crece. Cada hoja está formada por la lámina foliar y por la vaina. La lámina foliar es la parte más importante para el proceso de la fotosíntesis y su disposición en la planta difiere con las variedades. (Amaya et al, 1995).



La flor: la inflorescencia de la caña de azúcar es una panícula sedosa en forma de espiga. Está constituida por un eje principal con articulaciones en las cuales se insertan las espiguillas una frente a otra; estas contienen una flor hermafrodita con tres anteras y un ovario con dos estigmas. (Amaya et al, 1995).



Glosario de términos

Altura de planta: Es la medida o longitud en metros que tienen los tallos de la caña. Su longitud se mide desde el nivel del suelo hasta la última hoja con cuello o ligula visible.

Brix: Es el porcentaje en peso del contenido de sólidos solubles totales en una solución sacarosa o en el jugo extraído de la caña de azúcar (sólidos solubles totales= sacarosa + fructosa + glucosa) o de la panela y se expresa en porcentaje.

Canal de yema: Estructura que se proyecta en forma de hendidura o en forma de canal o surco en la parte superior de la yema y sobre el entrenudo.

Caña de azúcar: Nombre común de la *Saccharum*. Planta gramínea de gran tamaño, compuesta de agua, fibras y sacarosa. La caña de azúcar contiene entre 8 y 15% de sacarosa.

Cepa: constituidas por la aglomeración de tallos primarios, secundarios y terciarios de caña de azúcar. Parte del tronco de una planta inmediata a las raíces y que está debajo de la tierra.

Cera: Compuesto de apariencia cerosa que cubre los entrenudos en los tallos de caña.

Corcho: Conjunto de células fibrovasculares (xilema y floema) muertas que componen el tejido fibroso interno del tallo, generalmente de color blanco y aspecto algodonoso y está asociado con baja producción de azúcar y problemas en la molienda.

Deshoje: Facilidad o no con la que se desprenden las hojas adheridas a los tallos de la caña de azúcar.

Entrenudo: Es la porción del tallo localizada entre dos nudos. Es la parte o estructura del tallo comprendida entre la cicatriz foliar y el anillo de crecimiento.

Floración: Presencia o aparición visible de la panícula, espiga o flor en los tallos de caña de azúcar, la floración puede ser nula o escasa (0% tallos florecidos), media (entre 40 y > 60% tallos florecidos), o puede ser alta (100% tallos de caña florecidos).

Grados Brix: Medida utilizada en unidades porcentuales para determinar el contenido total de sólidos solubles (sacarosa, glucosa y fructosa) en el jugo de la caña.

Hábito de crecimiento: Es la dirección que adquieren los tallos hasta llegar a su madurez, de acuerdo con lo cual pueden ser: Erectos (cuando crecen verticalmente), Reclinados (cuando crecen oblicuamente o lateralmente abiertos y se tocan o apoyan con los tallos de las cepas vecinas) o Postrados (cuando tocan el suelo y su cogollo vuelve a levantarse).

Macollamiento: Etapa del cultivo de la caña, en la cual se incrementa el número de brotes, hijos, hijuelos o tallos después de la germinación o corte.

Panela: Alimento para consumo humano. Producto sólido que se obtiene a través de la evaporación y concentración de los jugos de la caña de azúcar.

Pelusa: Conjunto o aglomeración de pelos urticantes muy delgados que recubren algunas

partes de las plantas (vainas o yagua de las hojas de caña de azúcar).

Sacarosa: Es un compuesto químico formado por una molécula de fructosa y otra de glucosa, con pérdida de una molécula de agua.

Sólidos solubles: Son compuestos orgánicos e inorgánicos que se encuentran disueltos en el jugo de la caña.

Susceptible: Es la incapacidad de una variedad de plantas para frenar el crecimiento o desarrollo de una plaga o una enfermedad específica.

Tallo: Es el órgano más importante de la planta de caña, en él se almacenan los azúcares. Los tallos están formados por nudos, que se encuentran separados por entrenudos en los que se desarrollan las yemas y las hojas de las plantas de caña de azúcar.

TCH: Rendimiento de caña en campo expresado en Tonelada de Caña por Hectárea

Volcamiento: Desprendimiento de raíz de las plantas de caña en una plantación, lote o cantero hacia el suelo.

Yagua: Estructura de la hoja de la caña de forma tubular, envuelve el tallo y es más ancha en la base. Puede tener presencia o ausencia de pelos urticantes. Su color puede variar desde un verde, cuando jóvenes, hasta un rojo-púrpura cuando alcanza su madurez.

Yema: Es una de las partes más importantes ya que da origen a los nuevas plantas y nuevos tallos.

Equipo de medición brix % y su uso

Refractómetro



Punzón para extraer jugo de caña

Manual de uso de refractómetro para medición de brix % en campo

Colocar dos a tres gotas de jugo de caña en el prisma. *Sostenga el refractómetro con sus dedos no ponga su mano alrededor del cuerpo del refractómetro.	Cerrar la tapa del prisma suavemente	La muestra de jugo debe ser repartida uniformemente sobre la superficie del prisma. *Las burbujas de aire deben ser eliminadas.
Observe la escala a través del ocular. *Para enfocar, de vuelta al ocular en cualquier dirección hasta que estén claros los números.	Lea los valores de la medida donde la línea de color blanco del límite haga intersección con la escala. * Ver ejemplo de lectura.	Limpe la muestra con una servilleta mojada o lave el prisma con agua. Después de lavar el prisma del refractómetro, seque bien con una servilleta.

Metodología evaluación contenido de azúcares totales (% brix)

- Cortar 5 tallos listo para cosecha (maduros), de diferentes matas tomadas al azar dentro del lote.
 - Con un punzón extraer el jugo de caña de la parte central del tallo.
 - Utilizar el refractómetro manual.
 - Colocar de dos a tres gotas de jugo de caña en el prisma del refractómetro.
 - Realizar la lectura (ver ejemplo de lectura).
- Registrar los datos de lectura, luego sumar los 5 valores obtenidos y dividir para 5, para valor promedio de brix %.
 - Aplicar siguiente fórmula:

$$\text{Brix (\%)} = \frac{(\text{Brix } 1 + \text{Brix } 2 + \text{Brix } 3 + \text{Brix } 4 + \text{Brix } 5)}{5}$$

Ejemplo:

$$\text{Brix (\%)} = \frac{20.2 + 19.2 + 19.0 + 17.6 + 20.6}{5}$$

$$\text{Brix (\%)} = \frac{96.6}{5} = 19.32$$

Parámetros para identificar madurez en caña de azúcar Parámetros para identificar caña madura (lista para cosecha)

Muestreo	Cómo calcular	Interpretación
Seleccionar 5 tallos maduros de diferentes matas al azar dentro del lote	$\text{Índice de maduración (IM)} = \frac{\text{Brix superior}}{\text{Brix inferior}}$	0.95 - 1 = Caña madura, cosechar inmediatamente. - Menor de 0.95 = Caña inmadura, se debe esperar un tiempo más y volver a realizar el muestreo. - Mayor de 1 = Caña sobremadura, se debe cosechar lo más rápido posible.

Cuando el resultado es menor de 0.95 esperar de 15 a 20 días

Inferior: 30 cm desde la base de la caña

Superior: 30 cm bajo el cogollo de la caña

Ejemplo de cálculo índice de maduración

Datos Brix %	Tallos					Suma total	Dividir	Promedio
	1	2	3	4	5			
Brix superior	20.2	18.4	17.2	18.8	19.8	94.4	94.4 ÷ 5	18.9
Brix inferior	20.4	19.2	18.4	19.0	17.8	94.8	94.8 ÷ 5	19.0

$$\text{Índice de maduración (IM)} = \frac{18.9}{19.0} = 0.99$$

Caña madura, cosechar inmediatamente

Tiempo a la cosecha según altura sobre el nivel del mar

Altura sobre el nivel del mar (msnm)	Edad de corte
0 - 500	11 - 13 meses
600 - 1000	12 - 14 meses
1100 - 1500	14 - 16 meses
1600 - 2000	18 - 24 meses

Metodología para determinar la producción en toneladas de caña por hectárea (TCH)

- Escoger datos en la tabla según la distancia entre matas e hileras (ver tabla).

Distancia entre matas	Distancia entre hilera	Total plantas por hectárea
1.5	1.5	4444
1.5	2	3333
2	2	2500
2	2.5	2000

- Definir cuantos tallos usted cosecha por mata (ejemplo: 5 tallos por mata; 7 tallos por mata; etc).

- Cortar 5 tallos listos para cosecha (maduros), de diferentes matas tomados al azar.
- Pesar los cinco tallos y dividir para el valor de 5 (ver ejemplo).

Ejemplo:

$$\text{Peso de 5 tallos (Kg)} = \frac{(2.0 + 1.8 + 1.8 + 2.2 + 2.0)}{5} = 1.9 \text{ Kg}$$

- Usar siguiente formula:

$$\text{Producción caña por hectárea (TCH)} = \frac{(\text{Total plantas por Ha} \times \text{Tallos cosechados por mata} \times \text{Peso tallo (Kg)})}{(1000 \text{ Kg})}$$

TCH= Toneladas de Caña por Hectárea

Ha= Hectárea

Kg= Kilogramo

Ejemplo:

$$\text{Producción caña por hectárea (TCH)} = \frac{(3333 \times 7 \times 1.9 \text{ Kg})}{(1000 \text{ Kg})}$$

$$\text{Producción caña por hectárea (TCH)} = \frac{(3333 \times 7 \times 1.9 \text{ Kg})}{(1000 \text{ Kg})}$$

$$\text{Producción caña por hectárea (TCH)} = 44.3 \text{ Toneladas}$$



SIGCHOS - PALO QUEMADO

PANGUA - EL CORAZÓN

COTOPAXI

VARIEDADES

COTOPAXI

VARIEDADES COTOPAXI SIGCHOS - PALO QUEMADO

VARIEDAD: POJ (Sector: Palo Quemado)

Nombres comunes:

Conchevina - Caña Roja (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil); Conchivina (Sector: Guaranda - Salinas) y Negra Dura (Sector: Quito - Pacto); POJ Negra - Conchevina (Sector: Pangua - El Corazón).



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag.
- **Altura:** Entre 2.4 y 2.8 m (altura promedio 2.6).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 -13.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.3 cm, de color púrpura cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color naranja gris cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **Macollamiento** de 9 -16 tallos por cepa; **Volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **Corcho:** sin corcho 0%; **Floración** de 0% y > 40% de tallos florecidos.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 17.0 y 21.4 (Brix % promedio 19.3).

VARIEDADES COTOPAXI
SIGCHOS - PALO QUEMADO

VARIEDAD: CENIZA

Nombres comunes:

Tintosa u Hondureña (Sector: Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag.
- **Altura:** Entre 2.8 y 3.2 m (altura promedio 3.0 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 -11.0 cm y diámetro de 3.8 - 4.5 cm (4.1 cm promedio), de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Alta presencia de cera; presencia de raíces adventicias (raíces aéreas).
- **Yema:** Forma redonda, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento y la yema ligeramente brotada.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento** de 10 -18 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (0% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 18.0 (brix % promedio 15.9).

VARIETADE: AMARILLA; CRISTAL o CRISTALINA

Nombres comunes:

Cristal o Cristalina (Sector: Sigchos - Palo Quemado)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presencia media de pelusa.
- **Altura:** Entre 2.8 y 3.2 m (altura promedio: 3.1 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 7.8 - 9.5 cm y diámetro de 3.0 - 3.8 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol. Con mediana presencia de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semiabieta; **macollamiento** de 7 y 11 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** baja presencia (1% hasta 25%); **floración:** alta presencia floración > 60%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 18.0 y 21.8 (brix % promedio 19.8).

VARIETADES COTOPAXI PANGUA - EL CORAZÓN

VARIETADE: POJ CONCHEVINA / CONCHEVINA (Sector: Sigchos - Palo Quemado)

Nombres comunes:

Conchivina, Caña Roja (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil); Caña Morada (Sector: Guaranda - Salinas); Negra Dura (Sector: Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; alta presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.5 y 3.9 m (altura promedio 3.1 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 16.0 - 22.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.7 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color naranja gris cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **macollamiento** de 10 - 18 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** presencia de corcho (0% hasta 26%); **floración:** presencia media de floración (0% hasta > 40% de tallos florecidos).
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural).
- Brix en caña (%) entre 13.0 y 17.0 (brix % promedio 15.5).

VARIEDAD: SUPER CAÑA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, decumbente (postrado), con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 3.0 y 4.0 m (altura promedio 3.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 15.0 - 21.0 cm y diámetro de 2.5 - 3.5 cm (3.0 cm promedio), de color verde amarillenta cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Presencia media de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre dentro el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia ligera de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; volcada 36% hasta 50%; **macollamiento:** 28- 50 tallos por cepa; **volcamiento:** alta presencia (36% hasta 50%); **corcho:** baja presencia (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 13.8 y 15.0 (brix % promedio 14.3).

VARIEDAD: H50 o Caña Amarilla (Sector: El Corazón)

Nombres comunes:

H50 o Caña Amarilla (Sector: Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, decumbente, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presencia raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.5 m hasta 4.0 m (promedio: 3.5 m)
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 16.0 - 22.5 cm y diámetro de 2.9 - 3.9 cm, de color verde amarillenta cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **macollamiento** de 20 a 25 tallos por cepa; **corcho:** baja presencia (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 10.0 y 16.0 (brix % promedio 12.3).

VARIEDAD: POJ NEGRA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.7 m hasta 3.4 m (promedio: 3.0 m).
- **Entrenudo:** Cilíndrico, con longitud de 13.0 - 16.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.0 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, brotada; siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento** de 9 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 19.8 (brix % promedio 18.1).

VARIEDAD: CUBANA (Sector: El Corazón)

Nombres comunes:

Único nombre (Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.4 m hasta 2.8 m (promedio: 2.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 13.0 - 22.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.3 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, ligeramente brotada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** de 9 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 20.0 (brix % promedio 18.1).

VARIEDAD: LOJANA 1

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Porte medio; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia o muy poca presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 1.5 m hasta 2.0 m (promedio: 2.0 m).
- **Entrenudo:** Cilíndrico, con longitud de 13.0 - 22.0 cm y diámetro de 2.5 - 3.0 cm, de color verde amarillento claro cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** de 7 y 12 tallos por cepa; **volcamiento:** sin volcamiento (< 5%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 19.0 y 22.0 (brix % promedio 19.6).

VARIEDAD: LOJANA 2

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Porte medio; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.0 m hasta 2.8 m (promedio: 2.5 m).
- **Entrenudo:** Conoidal, con longitud de 12.0 - 18.5 cm y diámetro de 2.8 - 3.5 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y amarillo grisáceo claro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 7 y 11 tallos por cepa; **volcamiento:** sin volcamiento (< 5%); **corcho:** sin corcho (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 16.5 y 20.8 (brix % promedio 19.2).

VARIEDAD: CAPUCHONA

Nombres comunes:

Único nombre (Pangua - El Corazón)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Porte medio; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausente o poca presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.0 m hasta 2.6 m (promedio: 2.1 m).
- **Entrenudo:** Cilíndrico, con longitud de 12.0 - 19.0 cm y diámetro de 2.5 - 3.0 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo claro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 8 y 12 tallos por cepa; **volcamiento:** sin volcamiento < 5%; **corcho:** baja presencia (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Desoje regular.
- Brix en caña (%) entre 19.0 y 20.0 (brix % promedio 19.5).

VARIEDADES
BOLÍVAR



VARIEDAD: CONCEVINA

Nombres comunes:

Conchivina (Sector: Guaranda - Salinas); Conchevina (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil); POJ (Sector: Sigchos - Palo Quemado) y Negra Dura (Sectores: Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; Presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.0 y 3.2 m (altura promedio 2.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 -13.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.2 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color anaranjado grisáceo cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **macollamiento:** 8 -16 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** de 0% y > 40% de tallos florecidos.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 13.0 y 20.0 (brix % promedio 17.2).

VARIEDAD: CUBANA I (Sector: Facundo Vela)

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag.
- **Altura:** Entre 2.6 y 3.0 m (altura promedio 2.8 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 9.0 -12.0 cm y diámetro de 3.0 - 3.6 cm (3.3 cm promedio), de color verde cuando no está expuesto al sol, y amarilla grisácea cuando lo está. Ausente o muy débil presencia de cera; Posea canal de yema.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Ausente o muy débil pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; **macollamiento:** 7 - 12 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 20.0 (brix % promedio 18.7).

VARIEDAD: CAÑA VERDE (DESCONOCIDA)

Nombres comunes:

Caña verde amarillenta (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, levemente decumbente, con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag.
- **Altura:** 3.2 m hasta 4.0 m (promedio: 3.5 m).
- **Entrenudo:** Conoidal-invertido, con longitud de 9.0 - 15.0 cm y diámetro de 2.5 - 4.5 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y amarilla grisácea cuando lo está. Con presencia media de cera; posee ligero canal de yema.
- **Yema:** Forma redonda, siempre dentro el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Ausente o muy débil pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 6 y 12 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 20.0 (brix % promedio 18.9).

VARIEDAD: CUBANA NATURAL

Nombres comunes:

Cubana natural (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; erecto; Con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; Presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 1.9 m hasta 3.0 m (promedio: 2.6 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 7.0 - 15.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.8 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y anaranjada grisácea cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, ligeramente brotada, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 8 y 11 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 18.0 y 21.0 (brix % promedio 19.5).

VARIETADE: CAÑA FRUTA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Facundo Vela - Quivaná Bajo)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; Erecto; con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag. **Altura:** 2.9 m hasta 3.2 m (promedio: 3.0 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 13.0 - 16.0 cm y diámetro de 4.0 - 4.8 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo cuando lo está. Con ausencia o muy débil presencia de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Ausente o muy débil pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 8 y 11 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 19.0 (brix % promedio 18.4).

VARIETADE: GALLINAZA

Nombres comunes:

Gallinaza (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; Erecto; Con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. **Altura:** 2.0 m hasta 5.0 m (promedio: 3.6 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 13.0 - 18.0 cm y diámetro de 2.5 - 3.0 cm, de color rojo púrpura cuando no está expuesto al sol, y púrpura grisáceo cuando lo está. Con moderada (media) presencia de cera, presenta ligero canal de yema.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Ausencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 6 y 11 tallos por cepa; **volcamiento:** sin volcamiento (< 5%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 11.0 y 15.0 (brix % promedio 13.2).

VARIEDAD: CUBANA II (Sector: Facundo Vela)

Nombres comunes:

Cubana II (Sector: Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, Erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presenta poca cantidad de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 3.0 m hasta 3.9 m (promedio: 3.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 5.0 - 10.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.0 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con mediana presencia de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abieta; **macollamiento** de 7 y 10 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** baja presencia (1% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 18.0 (brix % promedio 17.2).

VARIEDAD: LIMEÑA BLANCA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, ligeramente decumbente, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. **Altura:** 3.0 m hasta 3.9 m (promedio: 3.7 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 8.0 - 10.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.8 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está; Con mediana presencia de cera; Presenta rajadura.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta (Volcada > 50%); **macollamiento:** 8 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** volcada > 50%; **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 16.8 (brix % promedio 16.2).

VARIETADE: LIMEÑA NEGRA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Facundo Vela)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, ligeramente decumbente, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presencia de pelusa. Poca presencia de rajadura. **Altura:** 3.0 hasta 3.3 m (promedio: 3.2 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 8.0 - 10.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.8 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo cuando lo está; con mediana presencia de cera; presenta rajadura.
- **Yema:** Forma ovada, brotada, siempre dentro el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta (volcada > 50%); **macollamiento:** 8 y 12 tallos por cepa; **volcamiento:** volcada > 50%; **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 13.0 y 16.0 (brix % promedio 14.8).

VARIETADES BOLÍVAR - GUARANDA - SALINAS

VARIETADE: CAÑA MORADA / MORADA POJ

Nombres comunes:

POJ Conchevina - Conchevina (Sector: Pangua - El Corazón); Conchivina (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil); POJ (Sector: Sigchos - Palo Quemado); Negra Dura (Sector: Quito - Pacto).



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.0 hasta 3.2 m (altura promedio 2.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 -13.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 4.2 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color naranja gris cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, brotada; siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **macollamiento:** 8 -18 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** floración media de 0% hasta 40% de tallos florecidos.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 20.0 (brix % promedio 18.9).

VARIETADE: CAÑA BLANCA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Salinas)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.6 y 3.2 m (altura promedio 2.9 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 9.0 -13.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.7 cm (3.8 cm promedio), de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y amarilla verdosa cuando lo está. Ausente o débil presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 8 - 16 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 19.0 (brix % promedio 17.8).

VARIETADE: CAÑA NEGRA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Salinas)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.5 m hasta 3.3 m (promedio: 2.9 m).
- **Entrenudo:** Cilíndrico, con longitud de 9.0 - 15.0 cm y diámetro de 3.0 -4.0 cm, de color púrpura oscuro (morado oscuro) cuando no está expuesto al sol, y marrón grisáceo cuando lo está. Con presencia débil de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 9 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** sin volcamiento (< 5%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 19.0 (brix % promedio 18.6).

VARIETADE: CAÑA CHUSA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Salinas)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; ligeramente decumbente; Con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; Presenta raíces adventicias (aéreas). **Altura:** 2.7 m hasta 3.0 (promedio: 2.8 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 12.0 - 16.0 cm y diámetro de 2.0 - 2.5 cm (delgado), de color rojo púrpura cuando no está expuesto al sol, y púrpura (morado) cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma Triangular puntiaguda, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento, presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Escasa o nula presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; **macollamiento:** 10 y 18 tallos por cepa; **volcamiento:** volcada > 50%; **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 12.0 y 14.0 (brix % promedio 13.0).

VARIETADE: CAÑA ANÓNIMA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - Salinas)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; Erecto; Con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presencia de raíces adventicias (aéreas). **Altura:** 2.2 m hasta 3.0 m (promedio: 2.6 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 5.0 - 14.0 cm y diámetro de 3.5 - 4.2 cm, de color verde amarillento oscuro cuando no está expuesto al sol, y marrón oscuro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 9 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 18.0 y 21.0 (brix % promedio 19.2).

VARIEDAD: CONCHIVINA / CAÑA ROJA

Nombres comunes:

POJ (Sector: Sigchos - Palo Quemado); Conchivina (Sector: Guaranda - Facundo Vela); Caña Morada (Sector: Guaranda - Salinas); Negra Dura (Sector: Quito - Pacto); POJ Conchevina - Conchevina (Sector: Pangua - El Corazón).



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.8 y 3.7 m (altura promedio 3.3 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 12.0 -17.0 cm y buen diámetro de 3.5 - 5.0 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color naranja gris cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **macollamiento:** 8 -18 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** presencia de floración (0% hasta > 40% de tallos florecidos).
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 18.0 (brix % promedio 18.9).

VARIEDAD: CAÑA SUAVE

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil - Monoloma)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.0 y 4.5 m (altura promedio 2.7 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 9.0 -11.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.0 cm (3.6 cm promedio), de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y anaranjada grisácea cuando lo está. Con débil presencia de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 5 - 7 tallos por cepa; **corcho:** sin corcho 0%; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **floración:** presencia de floración hasta 20% de tallos florecidos).
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 12.0 y 18.0 (brix % promedio 14.6).

VARIEDAD: CAÑA FILUDA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil - Monoloma)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, Erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Alta presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.0 y 4.0 m (altura promedio 2.8 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 5.5 - 12.0 cm y diámetro de 2.8 - 3.5 cm, de color verde amarillento pálido cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento. Presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Débil o ausente presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 9 y 14 tallos por cepa; **corcho:** sin corcho 0%; **volcamiento:** bajo presencia (6% hasta 20%); **floración:** presencia de floración (0% hasta 20%).
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 11.0 y 15.0 (brix % promedio 14.3).

VARIEDAD: CAÑA DE CADO

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil - Monoloma)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; ligeramente decumbente; con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag; Alta presencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 3.5 y 4.0 m (altura promedio 3.8 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 12.0 - 20.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.0 cm (delgado), de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma Ovada, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento, presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Escasa o nula presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta (volcada); **macollamiento:** 10 y 18 tallos por cepa; **corcho:** presencia de corcho (0% hasta 26%); **volcamiento:** presenta volcamiento medio (21% hasta 50%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 17.0 y 18.0 (brix % promedio 17.7).

VARIEDADES PICHINCHA

PACTO

PICHINCHA

VARIEDADES PICHINCHA - QUITO - PACTO

VARIEDAD: NEGRA DURA

Nombres comunes:

Conchevina- Caña Roja (Sector: Guaranda - San Luis de Pambil); Conchivina - Caña Morada (Sector: Guaranda - Salinas); POJ (Sector: Sigchos - Palo Quemado) y POJ Conchevina - Conchevina (Sector: Pangua - El Corazón).



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; presencia de raíces adventicias (aéreas)
- **Altura:** Entre 3.0 y 4.0 m (altura promedio 3.6 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 11.5 - 15.0 cm y buen diámetro de 3.8 - 5.8 cm, de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, con una franja superior de color verde amarillento y de color naranja grisáceo cuando lo está. Con débil o nula presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecto; **macollamiento:** 12 - 20 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6 hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** presencia de floración (0% hasta > 40% de tallos florecidos).
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 17.0 (brix % promedio 16.6).

VARIEDAD: TINTOSA U HONDUREÑA

Nombres comunes:

Ceniza (Sector: Sigchos - Palo Quemado)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, erecto, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Poca presencia de raíces adventicias (aéreas), Poco volcamiento (6% hasta 20%).
- **Altura:** Entre 2.3 y 3.0 m (altura promedio 2.8 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 10.0 - 12.5 cm y diámetro de 3.0 - 3.7 cm (3.4 cm promedio), de color púrpura (morado) cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Alta presencia de cera.
- **Yema:** Forma redonda, ligeramente brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 14 - 20 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 15.0 y 17.5 (brix % promedio 16.6).

VARIEDAD: CENIZOSA

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo, ligeramente decumbente, con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presenta raíces adventicias (aéreas). **Altura:** 3.1 m hasta 3.8 m (promedio: 3.4 m).
- **Entrenudo:** Cilíndrico, con longitud de 7.7 - 15.0 cm y diámetro de 3.3 - 4.0 cm, de color verde amarillento claro cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma Ovada, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento. Presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; **macollamiento:** 10 y 16 tallos por cepa; **volcamiento:** presencia medio (21% hasta 50%); **corcho:** sin presencia de corcho 0%; **Floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.5 y 17.6 (brix % promedio 17.3).

VARIEDAD: NEGRA SUAVE

Nombres comunes:

Único nombre (Sector: Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; decumbente; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag; presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** Entre 2.5 m y 3.5 m (promedio: 2.9 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 - 10.1 cm y buen diámetro de 4.2 - 4.6 cm, de color verde amarillento oscuro cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo cuando lo está. Con débil presencia de cera.
- **Yema:** Forma redonda, brotada; siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Abierta; **macollamiento:** 8 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** presencia media de volcamiento (21% hasta 50%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje fácil (deshoje natural)
- Brix en caña (%) entre 18.0 y 21.2 (brix % promedio 20.2)

VARIEDAD: RD

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Largo; Erecto; Con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.8 m hasta 3.8 (promedio: 3.2 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 14.0 - 16.0 cm y diámetro de 3.5 - 4.1 cm, de color verde amarillento claro cuando no está expuesto al sol, y cuando lo está. Con alta presencia de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre sobrepasa ligeramente el anillo de crecimiento. Presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Escasa (poca) presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 16 y 20 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** ausente o muy baja presencia de corcho (0% hasta 25%); **floración:** presencia de floración 0 hasta > 20%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 17.2 y 18.4 (brix % promedio 17.8).

VARIEDAD: CENICAÑA

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alta; erecto; con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 17.0 - 19.0 cm y buen diámetro de 4.4 - 5.0 cm, de color marrón púrpura cuando no está expuesto al sol, y marrón grisáceo oscuro cuando lo está. Con alta presencia de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Erecta; **macollamiento:** 14 y 22 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** ausente o muy baja presencia de corcho (0% hasta 25%); **floración:** presencia de floración 0% hasta 20%;
- **Deshoje:** Mal deshoje (deshoje duro o difícil).
- Brix en caña (%) entre 19.5 y 21.0 (brix % promedio 20.5).

VARIEDAD: COLOMBIANA

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alta; Erecto; Con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia o escasa presencias de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.9 m hasta 3.3 m (promedio: 3.0 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 12.0 - 15.0 cm y diámetro de 3.4 - 3.6 cm, de color púrpura (morado) oscuro cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo oscuro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma oval, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 18 y 20 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** baja presencia de corcho (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 22.2 (brix % promedio 19.7).

VARIEDAD: CANASPOL

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alto; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 3.2 a 3.8 m (promedio: 3.5 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 8.0 - 18.0 cm y buen diámetro de 4.5 - 5.5 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y amarillo grisáceo claro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre dentro del anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Alta presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 12 y 25 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** sin corcho 0%; **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 18.0 y 20.6 (brix % promedio 19.6).

VARIEDAD: H50 (Sector: Pacto)

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alto; erecto; con moderada disposición de los entrenudos en zig-zag. Ausencia de raíces adventicias 9aereas).
- **Altura:** 2.8 a 3.3 m (promedio: 3.0 m).
- **Entrenudo:** Conoidal invertido, con longitud de 14.0 - 16.0 cm y buen diámetro de 4.5 - 5.0 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y verde amarillo claro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma triangular puntiaguda, siempre sobrepasa del anillo de crecimiento. Presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Presencia media de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 9 y 16 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** Ausente o muy baja presencia (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%.
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- Brix en caña (%) entre 16.0 y 17.6 (brix % promedio 17.5).

VARIEDAD: CAMPOS BRASIL

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alto; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Poca presenta raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 3.0 hasta 4.5 m (promedio: 4.0 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 11.0 - 16.5 cm y buen diámetro de 4.5 - 5.1 cm, de color verde claro amarillento cuando no está expuesto al sol, y verde amarillento claro cuando lo está. Con presencia media de cera.
- **Yema:** Forma Triangular puntiaguda, brotada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Poca o escasa presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 10 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** presencia de corcho (0% hasta 25%); **floración:** presencia de floración (0% hasta 20%).
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- **Brix en caña (%)** entre 18.0 y 20.4 (brix % promedio 19.4).

VARIEDAD: POJ (Secto Pacto)

Nombres comunes:

Único nombre (Quito - Pacto)



CARACTERES MORFOLÓGICOS

- **Tallo:** Alto; erecto; con débil disposición de los entrenudos en zig-zag. Presenta ausencia de raíces adventicias (aéreas).
- **Altura:** 2.0 hasta 3.0 m (promedio: 2.5 m).
- **Entrenudo:** Cóncavo-convexo, con longitud de 10.5 - 18.0 cm y diámetro de 3.0 - 4.1 cm, de color verde amarillento cuando no está expuesto al sol, y anaranjado grisáceo claro cuando lo está. Débil presencia media de cera.
- **Yema:** Forma ovada, siempre sobrepasa el anillo de crecimiento. Presenta canal de yema.
- **Yagua o vaina de la hoja:** Poca o escasa presencia de pelusa.

CARACTERES AGRONÓMICOS

- **Hábito de crecimiento:** Semi-abierta; **macollamiento:** 10 y 14 tallos por cepa; **volcamiento:** baja presencia (6% hasta 20%); **corcho:** presencia de corcho (0% hasta 25%); **floración:** sin floración 0%
- **Deshoje:** Deshoje regular.
- **Brix en caña (%)** entre 16.0 y 18.8 (brix % promedio 16.6).



SOCIO ESTRATÉGICO:



EJECUTADO POR:



FINANCIADO POR:



Esta publicación es desarrollada en el marco del proyecto “Estudio de caracterización del sistema productivo actual de la caña identificando rendimientos, variedades y prácticas agrícolas-ambientales a fin de impulsar la transición hacia una producción agroecológica” ejecutado por Fundación Maquita en alianza con Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio (FEPP) con el financiamiento del Fondo Ítalo Ecuatoriano para el Desarrollo Sostenible - FIEDS.

El FIEDS no se responsabiliza por el contenido publicado en el mismo.
Se prohíbe la reproducción parcial o total de la publicación sin la respectiva autorización del autor
o salvo el derecho de cita establecida en la
legislación vigente.