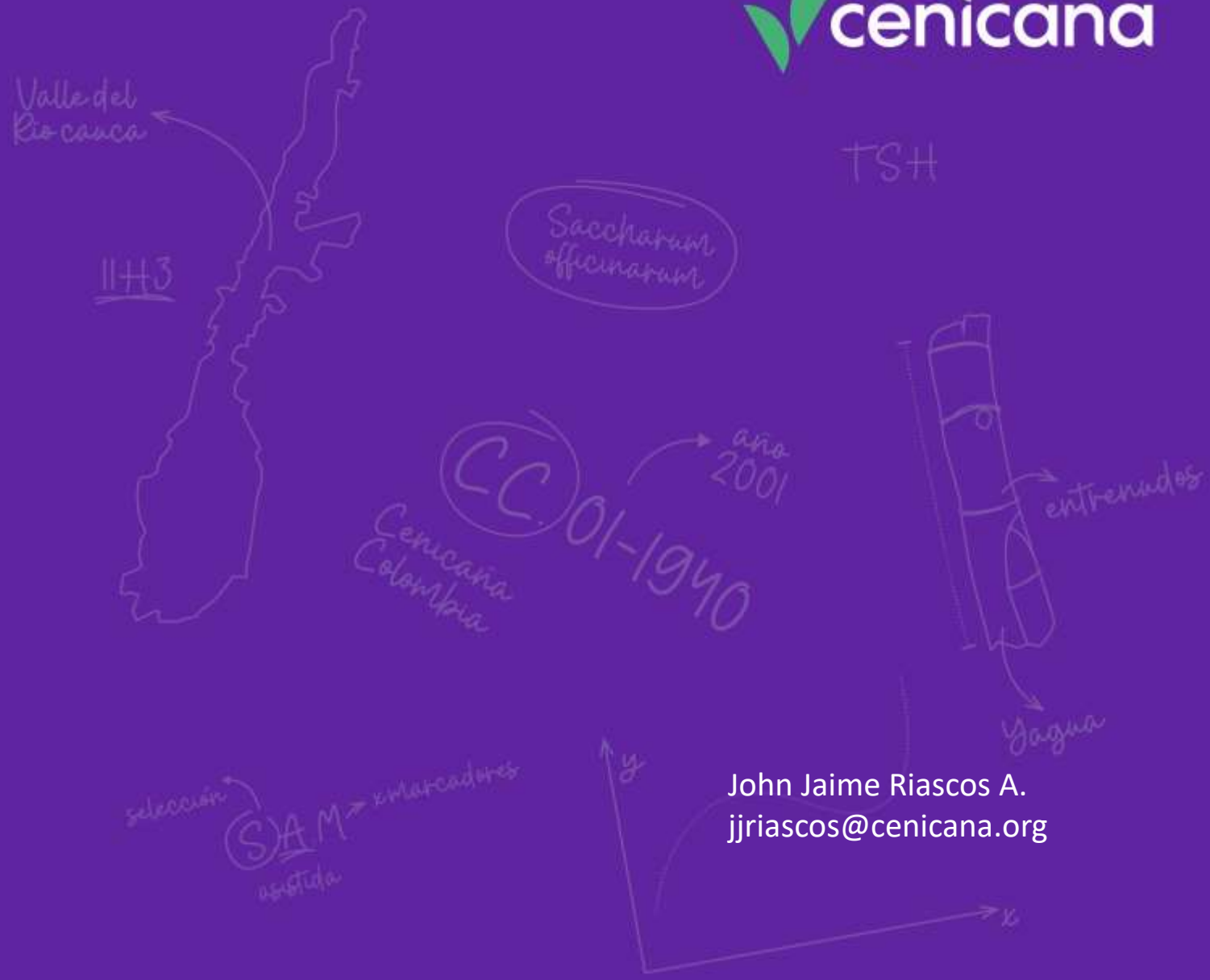
Programa de Variedades

la caña de azúcar que nos inspira



John Jaime Riascos A.
jjriascos@cenicana.org

Prueba regional
Ambiente seco-semiseco, serie 2011-2014
Hacienda Peralonso
Ingenio Riopaila-Castilla

Pruebas regionales actuales

Megambiente	Serie	# localidades	Ingenio	ZA
Semiseco	2011 – 2014	8	RP, PR, MN, MY CA.	6H1, 11H0, 11H1, 11H3, 14H1, 15H1
Piedemonte	2014	5	CB, MN, PR, MY RP.	6H3, 11H2, 22H0, 1H0, 26H0
Húmedo	2012 – 2014	6	CM, CB, CA, SC, RP, PR.	6H3, 8H4, 11H3, 11H4

Semiseco

CC 11-0132

Progenitores: (CC 93-3826 x CC 94-5168)

	CC 11-0132	CC 01-1940		CC 05-430	
Carácter	Media	Media	%	Media	%
Sac%Caña	14.8	13.8	5.0	13.2	12.3
TCH	158	143	10.0	174	-9.0
TSH	23.5	20.2	16.3	22.9	2.6
TCHM	11.01	10.0	10.1	12.1	-9.1
TSHM	1.62	1.4	18.1	1.58	6.7

Prueba regional 2011-2014.
6 sitios, 5ZC, 5ZA (6H1, 11H0, 11H1, 11H3, 14H1, 15H1)
13.9 m edad (11.9-16.9).
Corte 1 y 2.

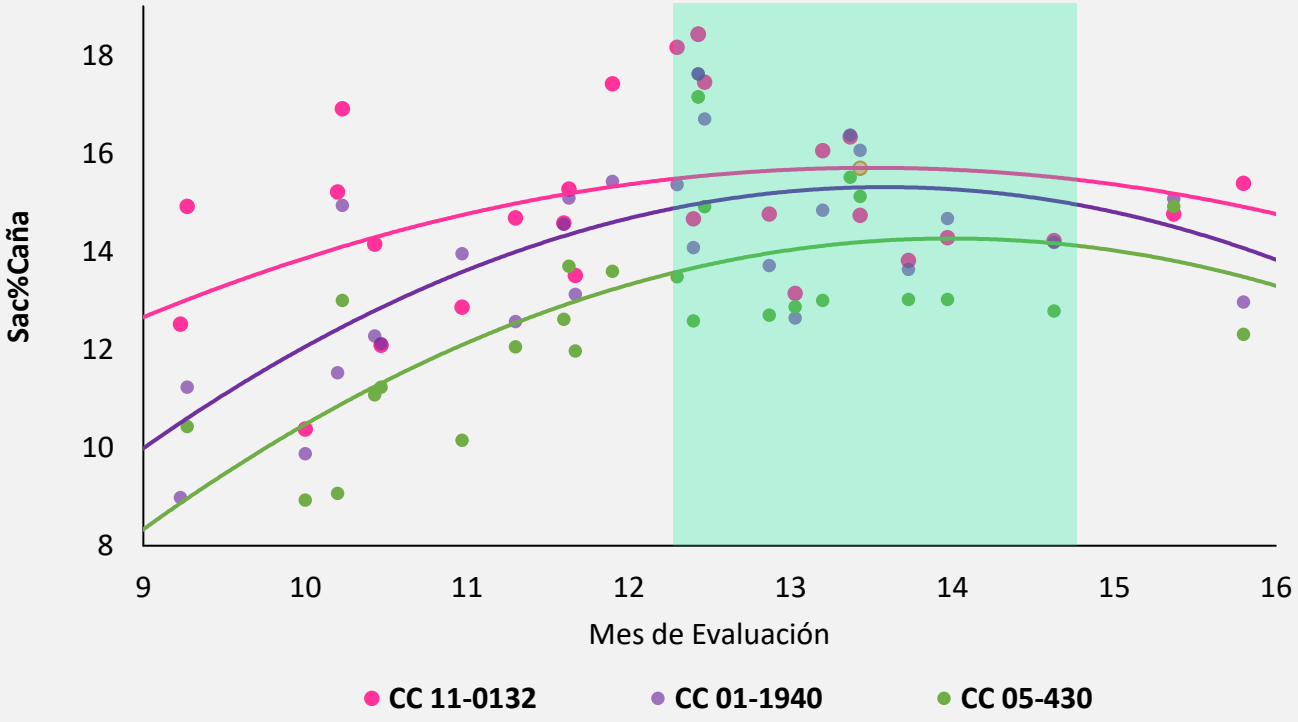
Productividad

cenicaña

Semiseco

CC 11-0132

Progenitores: (CC 93-3826 x CC 94-5168)



Curva de Maduración

cenicaña

Húmedo

CC 12-2120

Progenitores: (CC 82-15 x Ja 64-20)

Carácter	CC 12-2120 Media	CC 12-2120 Max	CC 01-1940 Media	%
Sac%caña	14.7	15.3	14.9	0
TCH	129.9	190.1	89.4	45.3
TSH	18.9	26.2	13.4	41.0
TCHM	10.7	16.3	7.3	46.6
TSHM	1.6	2.3	1.1	45.5

Prueba regional 2012-2014.
5 sitios, 4ZC (2a, 2b, 6, 7), 5ZA (6H3, 8H4, 11H3, 11H4)
12.4 m edad (11.4-13.8).
Corte 1.

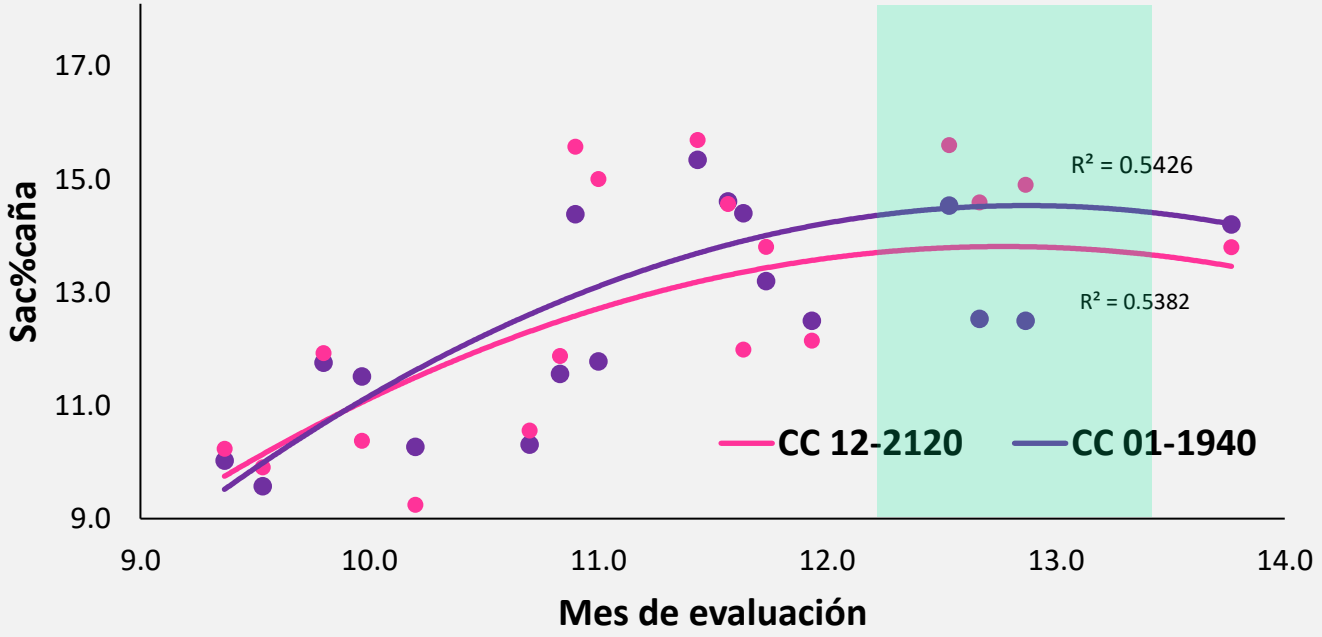
Precipitación: 1644 mm (1175-2331)

Productividad

Húmedo

CC 12-2120

Progenitores: (CC 82-15 x Ja 64-20)



Curva de Maduración

cenicaña

Piedemonte

CC 14-1102

Progenitores: (CC 93-3826 X CC 85-63)

Variedad	CC 14-1102		CC 01-1940	%
Carácter	Media	Max	Media	
Sac%caña	13.7	14.9	13.7	0
TCH	107.2	162.3	98.3	9.1
TSH	14.5	20.6	13.4	8.2
TCHM	8.0	10.8	7.4	8.1
TSHM	1.1	1.4	1.0	10.0

Prueba regional 2014.
5 sitios, 3ZC (3,6, 7), 5ZA (6H3, 11H2, 22H0, 1H0, 26H0)
13.9 m edad (11.7-15.5).
Corte 1 y 2.

Precipitación: 1862 mm (1550-2357)

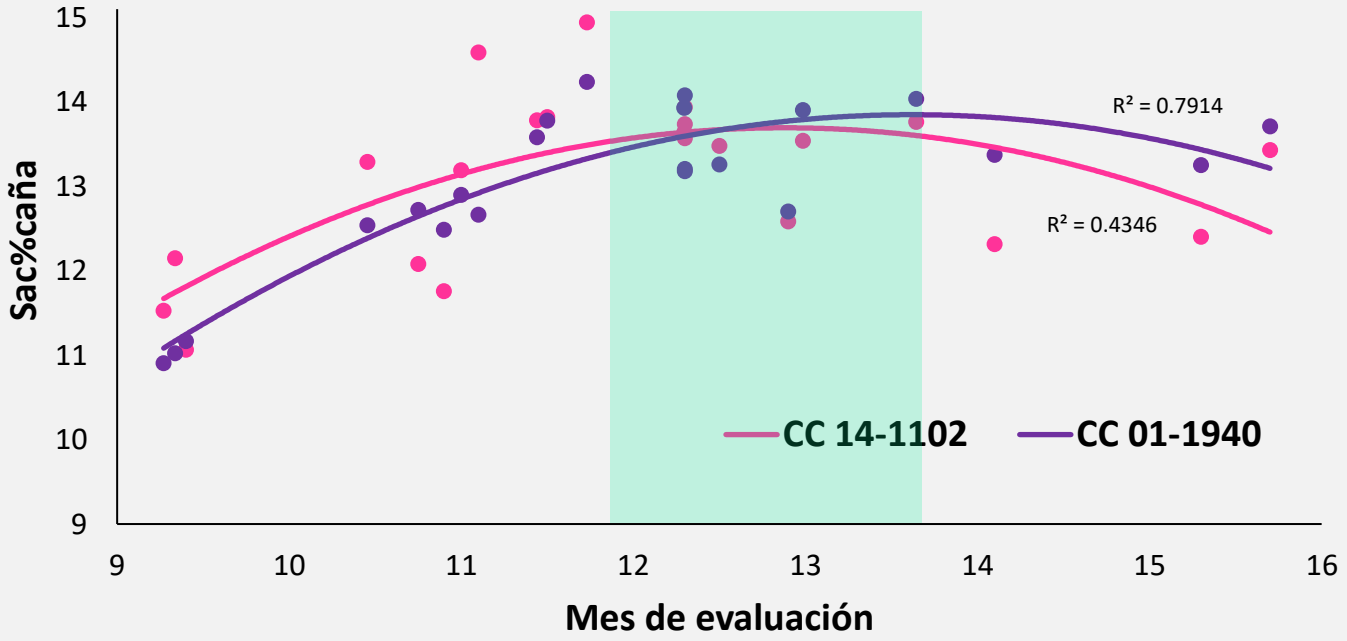
cenicaña

Productividad

Piedemonte

CC 14-1102

Progenitores: (CC 93-3826 X CC 85-63)



Curva de Maduración

cenicaña

Fitosanidad de las nuevas variedades

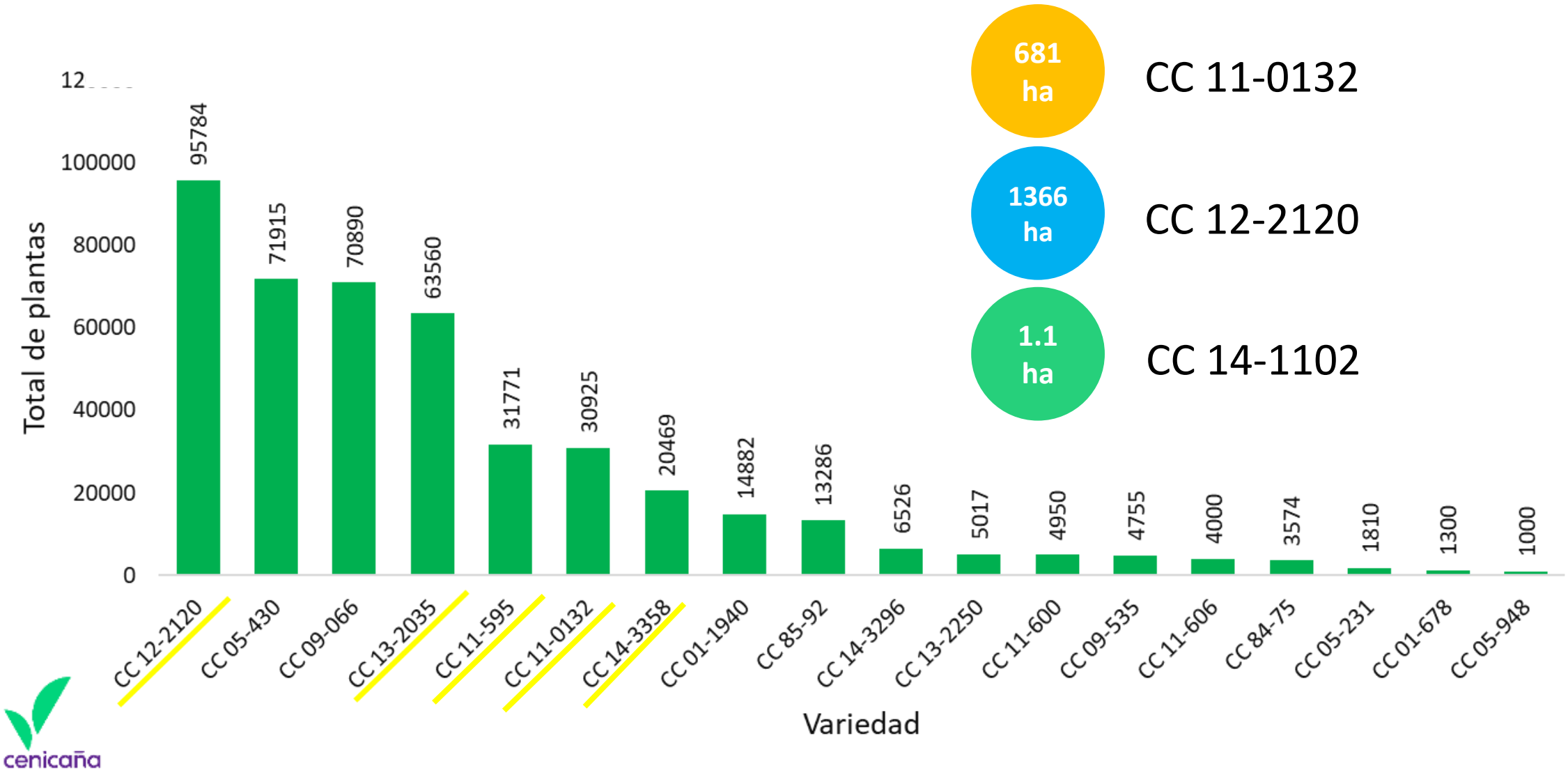
	CC 12-2120	CC 11-0132	CC 14-1102	CC 01-1940
Roya café	R	R	R	R
Roya naranja	R	R	R	S
Mosaico	R	R	R	R
Carbón	R	R	R	R
Diatraea spp.	I	I	I	I

R Resistente

MR Moderadamente Resistente

I Intermedia

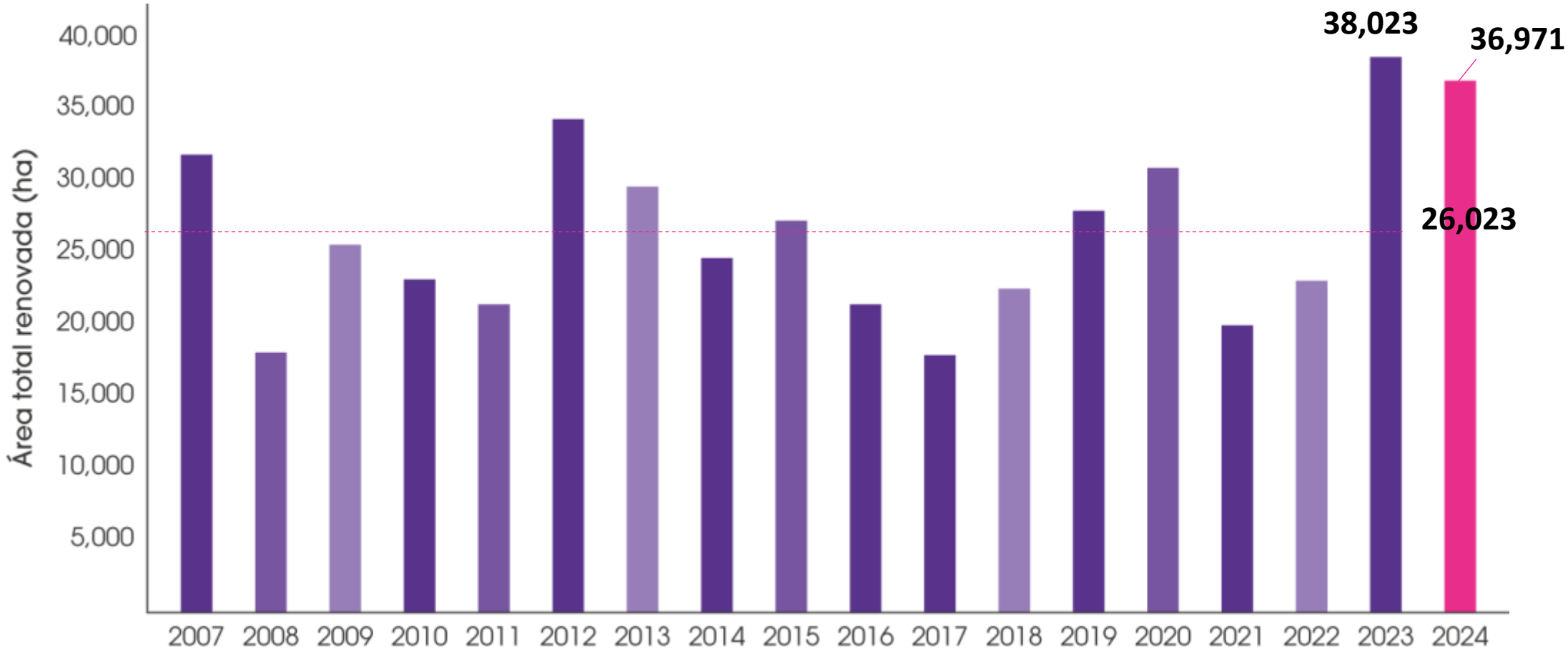
S Susceptible



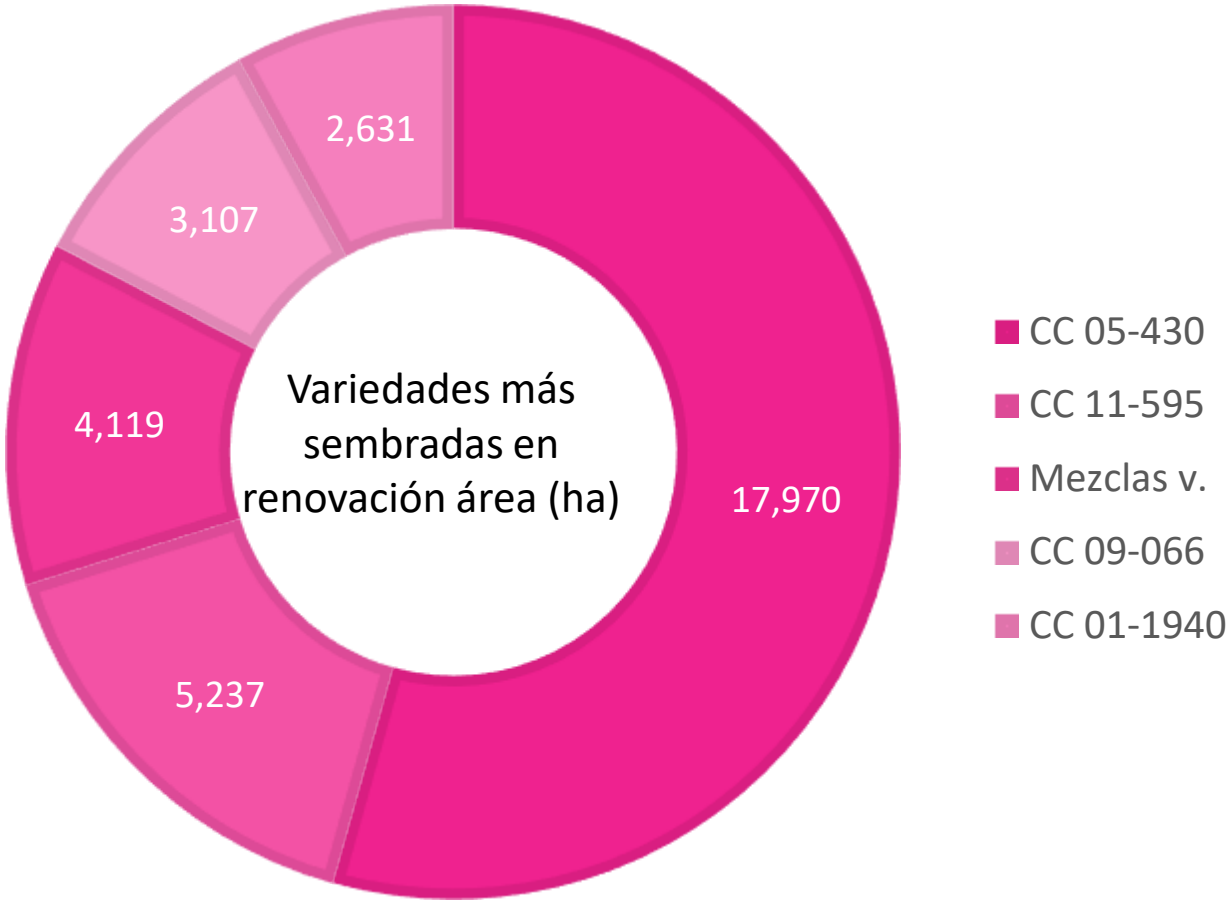
cenicaña

Total de paquetes entregados: 20000 de 16 variedades

En el 2023 se renovaron 38,697 ha.



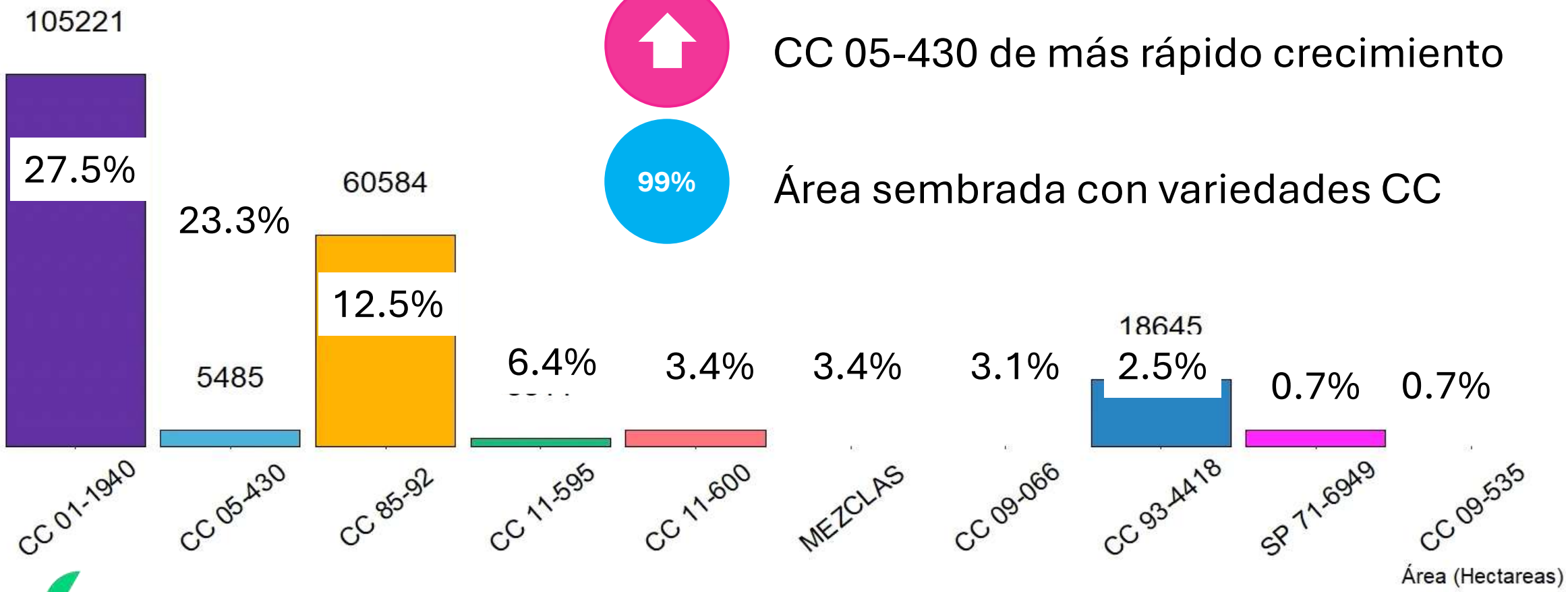
cenicaña


Variedades más sembradas en renovación área (ha)
17,970
5,237
4,119
3,107
2,631
CC 05-430
CC 11-595
Mezclas v.
CC 09-066
CC 01-1940

7 Variedades componen el 80%

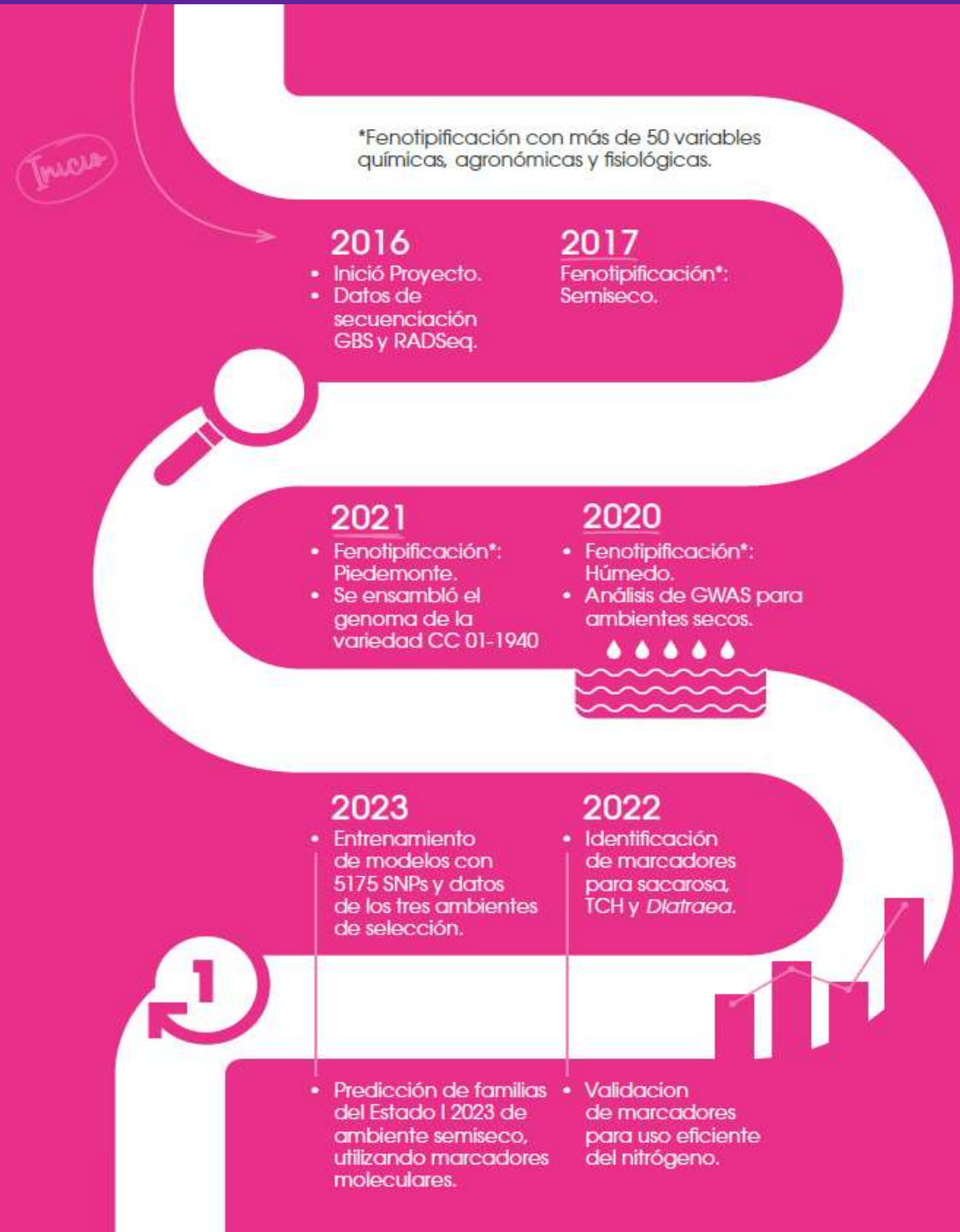
CC 05-430 de más rápido crecimiento

99% Área sembrada con variedades CC



cenicaña

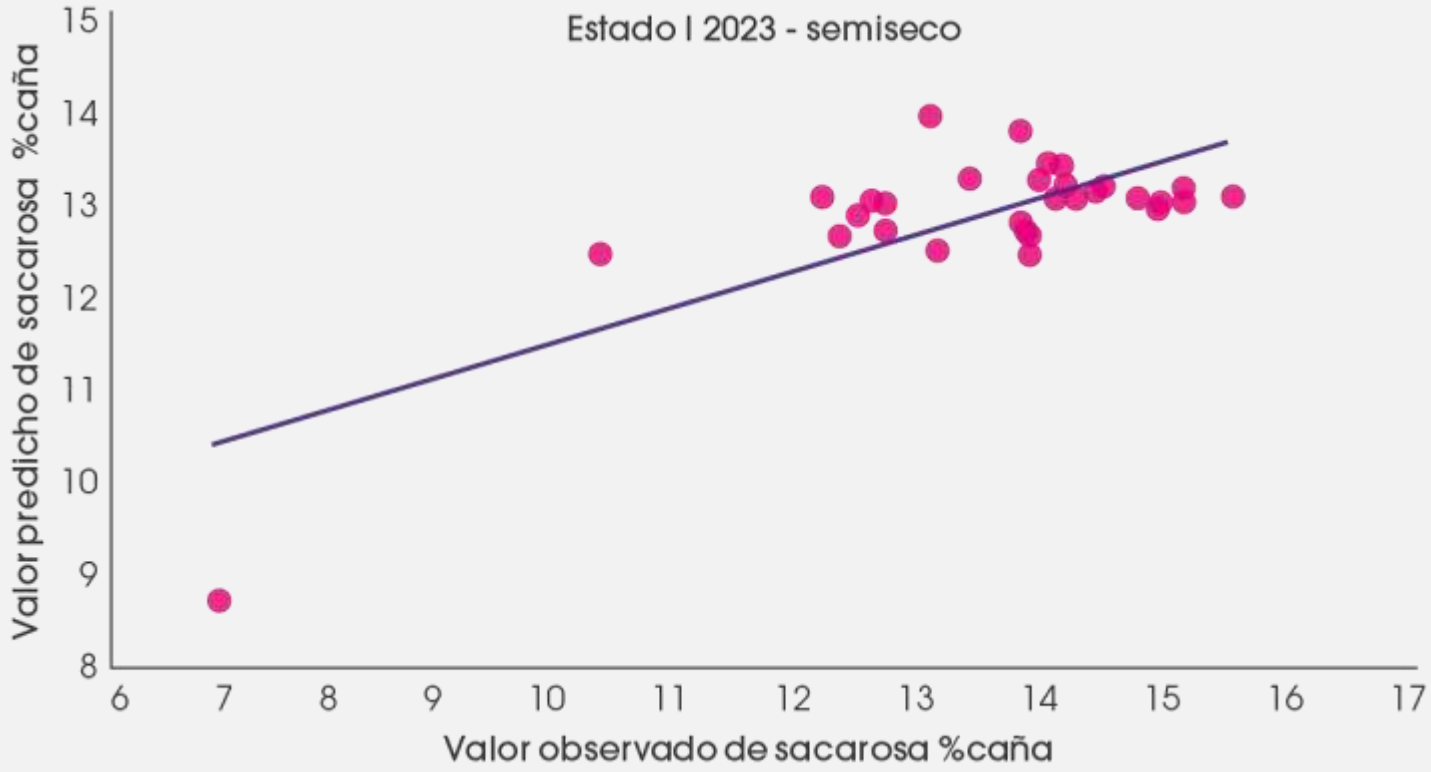
Avances hacia un modelo de selección genómica



cenicaña

El modelo de selección genómica tiene una capacidad predictiva 0.75 en el caso de la sacarosa (% caña)

El modelo selección genómica identificó las familias con un contenido
de sacarosa (% caña) superior al promedio

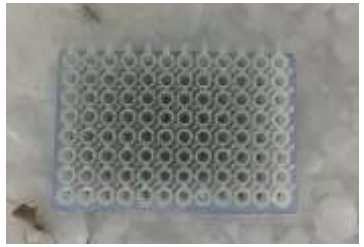


cenicaña

Prueba piloto Estado I - 2025

5760 plantas colectadas

Colecta del tejido de cada planta



Almacenamiento a -80°C hasta su envío

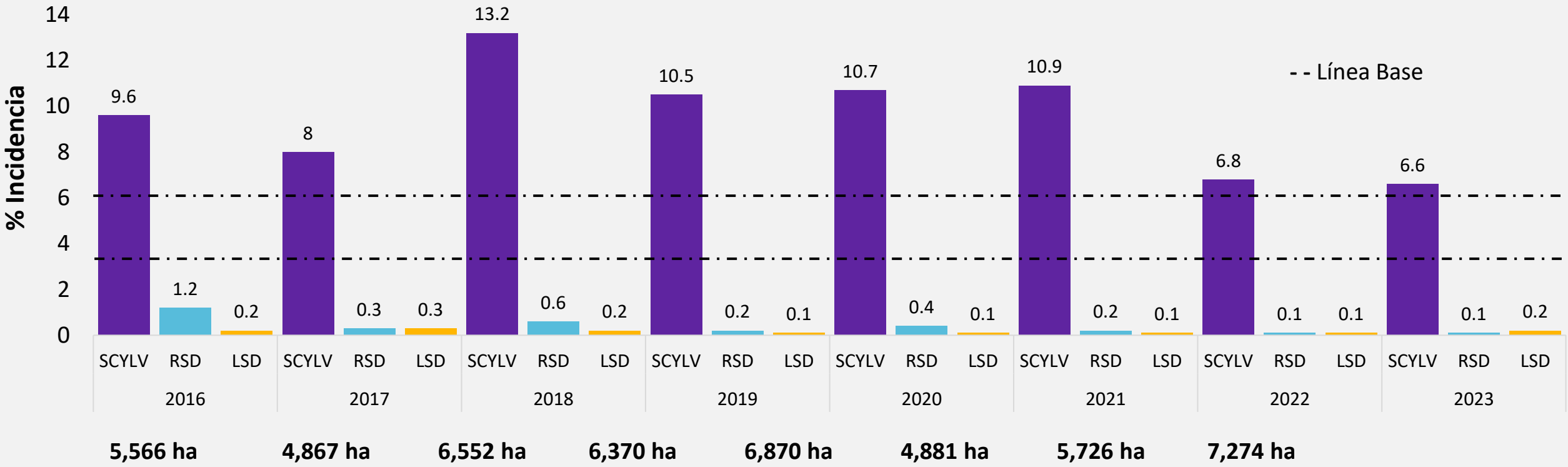
Fitopatología

Servicio de diagnóstico de enfermedades

Los resultados de los análisis realizados a los semilleros permiten una mirada al estado fitosanitario del sector.

Incidencia para SCYLV, RSD y LSD

2023



5,566 ha **4,867 ha** **6,552 ha** **6,370 ha** **6,870 ha** **4,881 ha** **5,726 ha** **7,274 ha**

cenicaña

Estado de *Diatraea* y salivazo en la industria - 2023

Barrenador del tallo
Diatraea spp.

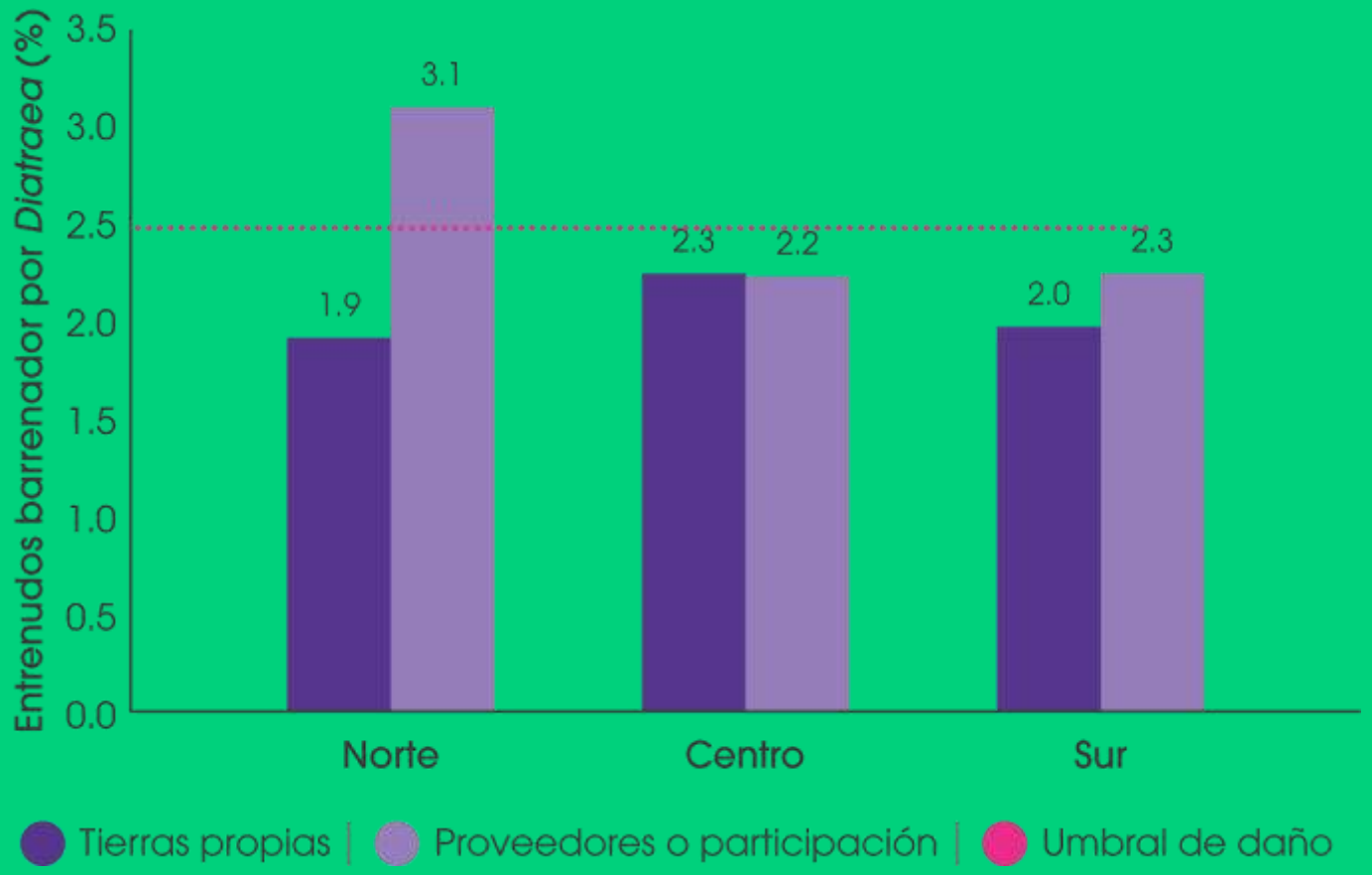
Salivazo de las raíces
Aeneolamia varia

cenicaña

El promedio sectorial se mantiene < 2.5%

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

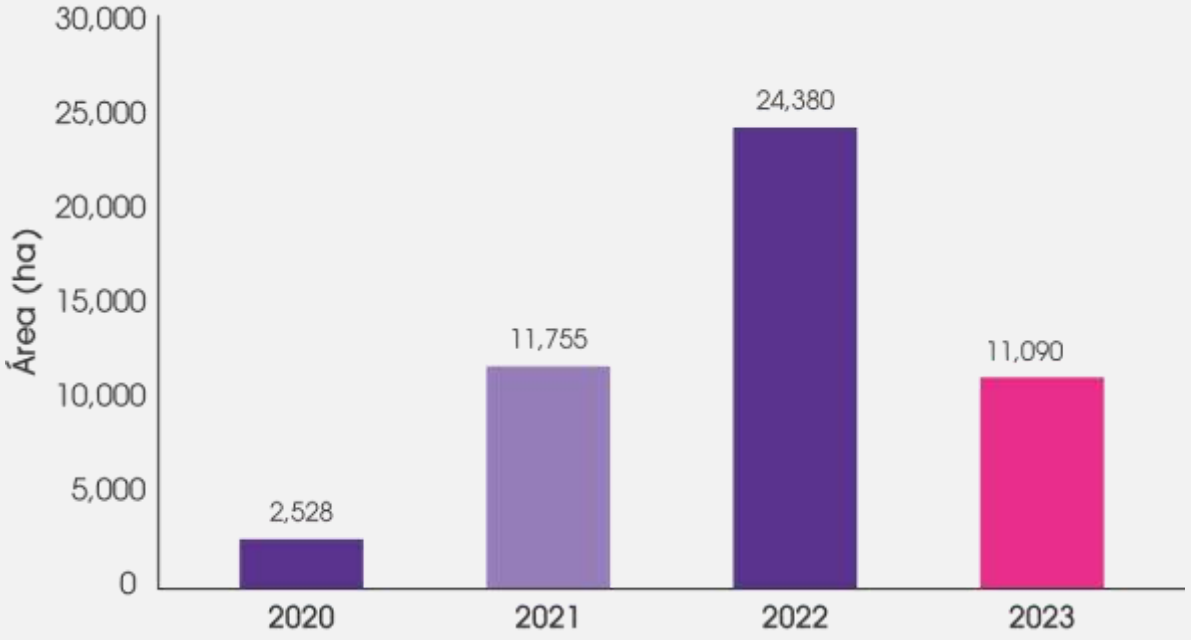
Resolución No. 17848
20-dic-2017



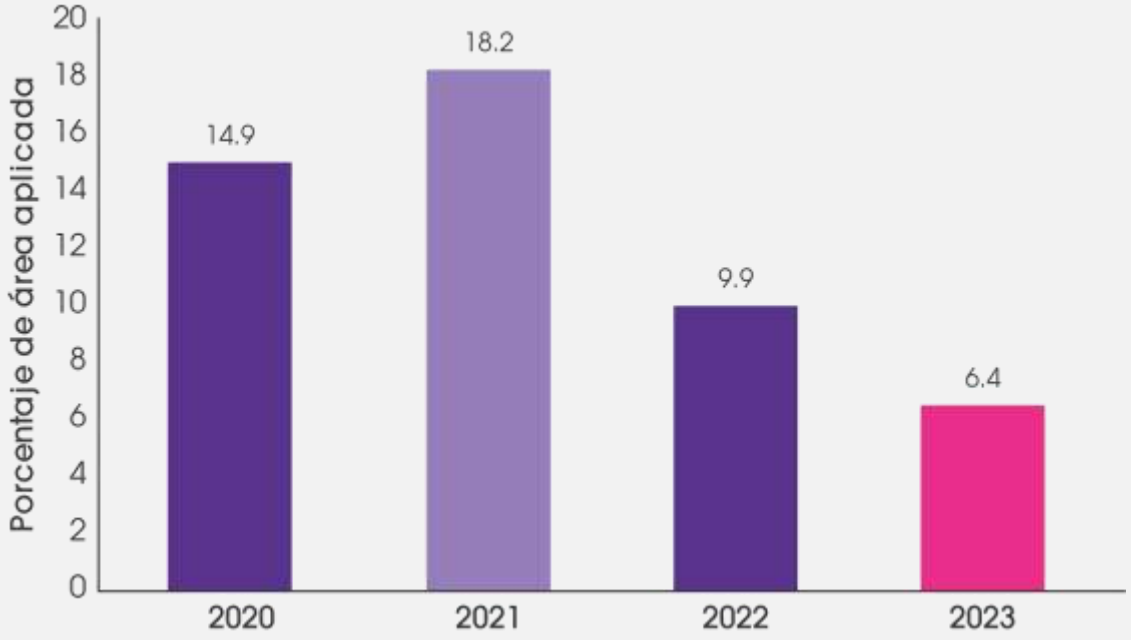
Promedio de la intensidad de infestación de Diatraea en el valle del río Cauca para 2023 Pendiente por actualización

cenicaña

En el 2023 disminuyo la incidencia del Salivazo



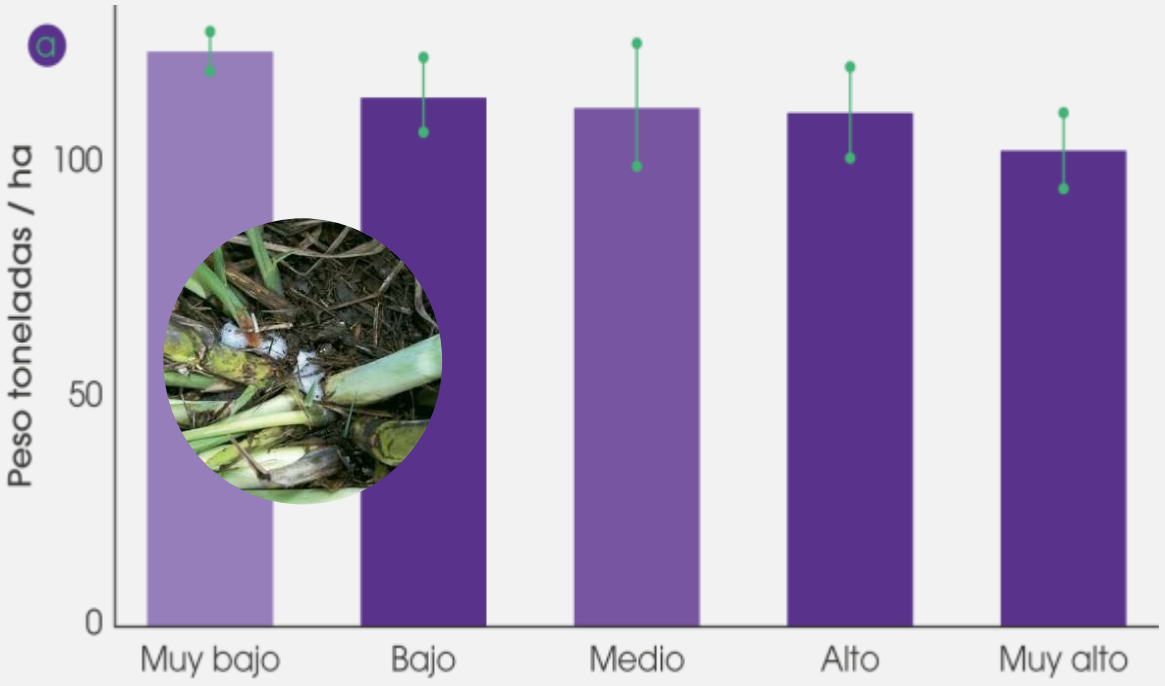
Área con presencia

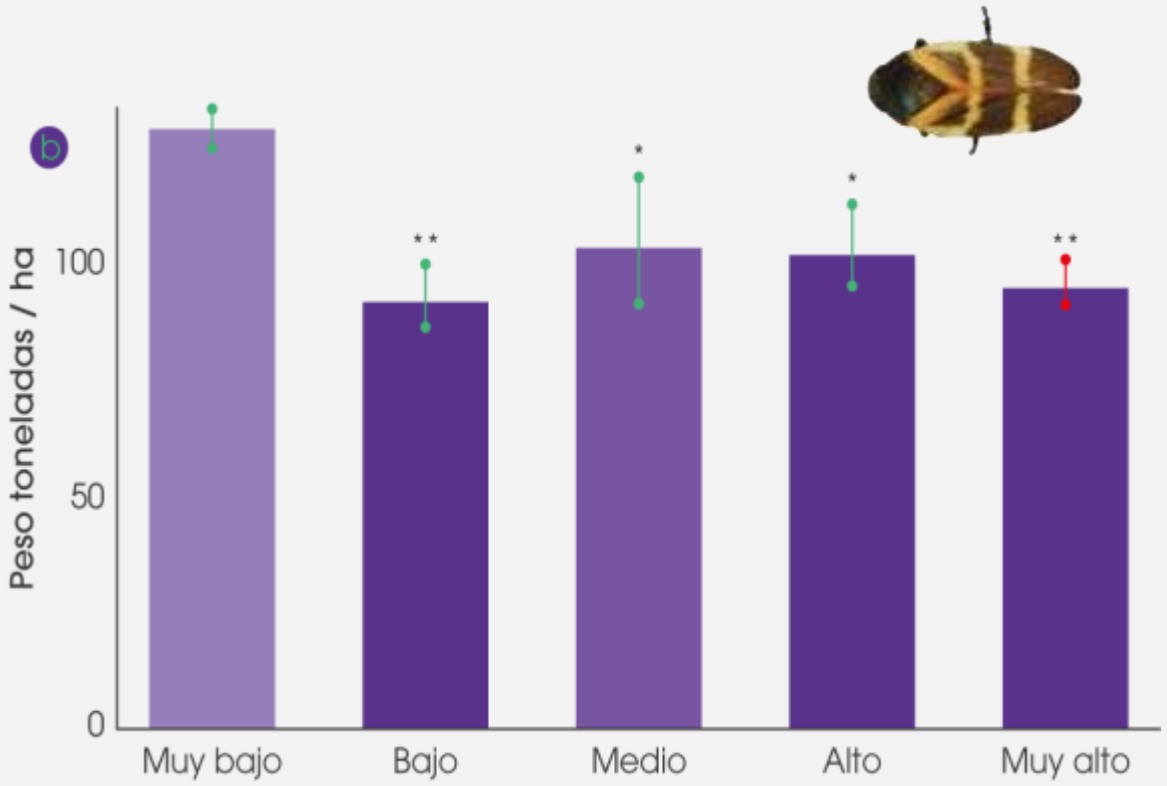


Área aplicada

cenicaña

Se encontraron reducciones entre 19 – 34 TCH en la variedad CC 01-1940 cuando hubo altos niveles de infestación





cenicaña

Fase 1 de restauración en el proyecto Caña Biodiversa

cenicaña

cenicaña

8,863 arboles sembrados

Estructura y biodiversidad del ecosistema

Actualidad

00	01	02	03	
Diagnóstico y diseño de siembra	Siembra de arboles Revegetalización o inicio de sucesión	Enrutamiento Observación del proceso y resiembra	Incremento con vegetación de sucesión media y tardia	Ecosistema funcional

Monitoreo y control

Coberturas para las que se realizaron diseños de siembra.

Especies rescatadas y/o observadas para rescate.

51% **Sobrevivencia**

No. de individuos		No. de sitios	
10	*Guazuma ulmifolia*	03	Rastrojo alto
11	*Gliricidia sepium*	16	Zanjón
18	*Ceiba pentandra*	14	Bosque ripario
07	*Sapindus saponaria*	03	Cerco con una especie
04	*Jacaranda caucana*	05	Reservorio
01	*Ficus insípida*	05	Jardín
12	*Cinnamomum triplinerve*	04	Vías

Abejas del valle del río Cauca

Más del 75 % de los cultivos que alimentan al mundo dependen en cierta medida de la polinización y de estos el 40% son polinizados por abejas

El agroecosistema de caña de azúcar refugia a gran diversidad de abejas silvestres y otra fauna de gran valor, por ende es importante conservar flora nativa del bosque seco tropical

Hallazgos

38
Morfoespecies

3
Familias

5
Especies de abejas sin aguijón

2
Talleres de meliponicultura

cenicaña

Foto: Francisco Machado

cenicaña

muchas gracias

jjriascos@cenicana.org