

# Áreas de siembra y cosecha, indicadores agroindustriales Zafra 2022-2023. Tendencias últimas 12 zafras

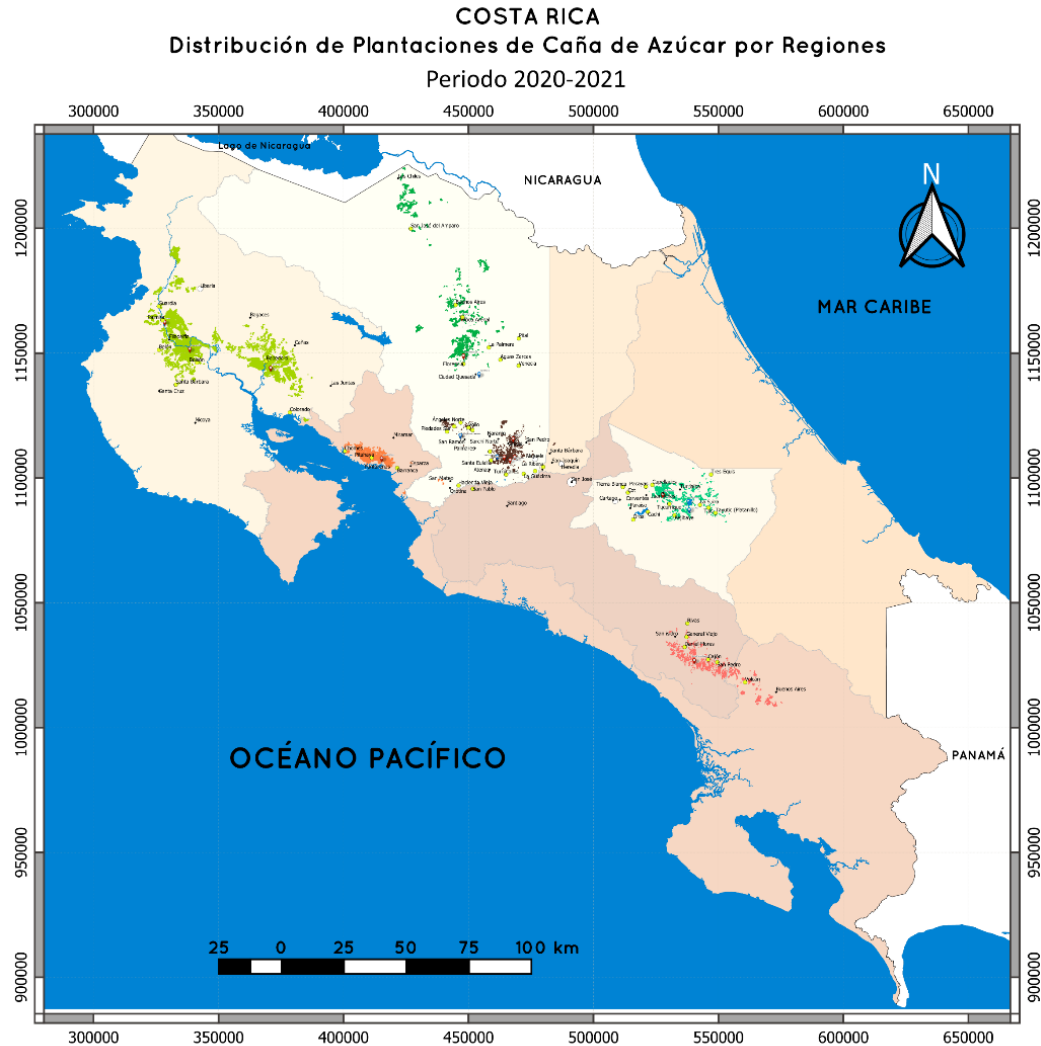
Alejandro Rodríguez Morales  
Cámara de Azucareros  
17 de octubre 2023



LAICA

COSECHAMOS  
PROGRESO

## Áreas de siembra y resultados agroindustriales ZAFRA 2022-2023



SIEMBRA:  
58.917 ha

COSECHA:  
53.231 ha

TMC:  
3.422.767

TCH: 64,3

- SEMILLA: 1.945 ha
- CICLO VEGETATIVO: 993 ha
- TRAPICHE: 216 ha
- SATÉLITE/CAMPO: 1.864 ha
- OTROS: 667 ha

BULTOS:  
7.004.840

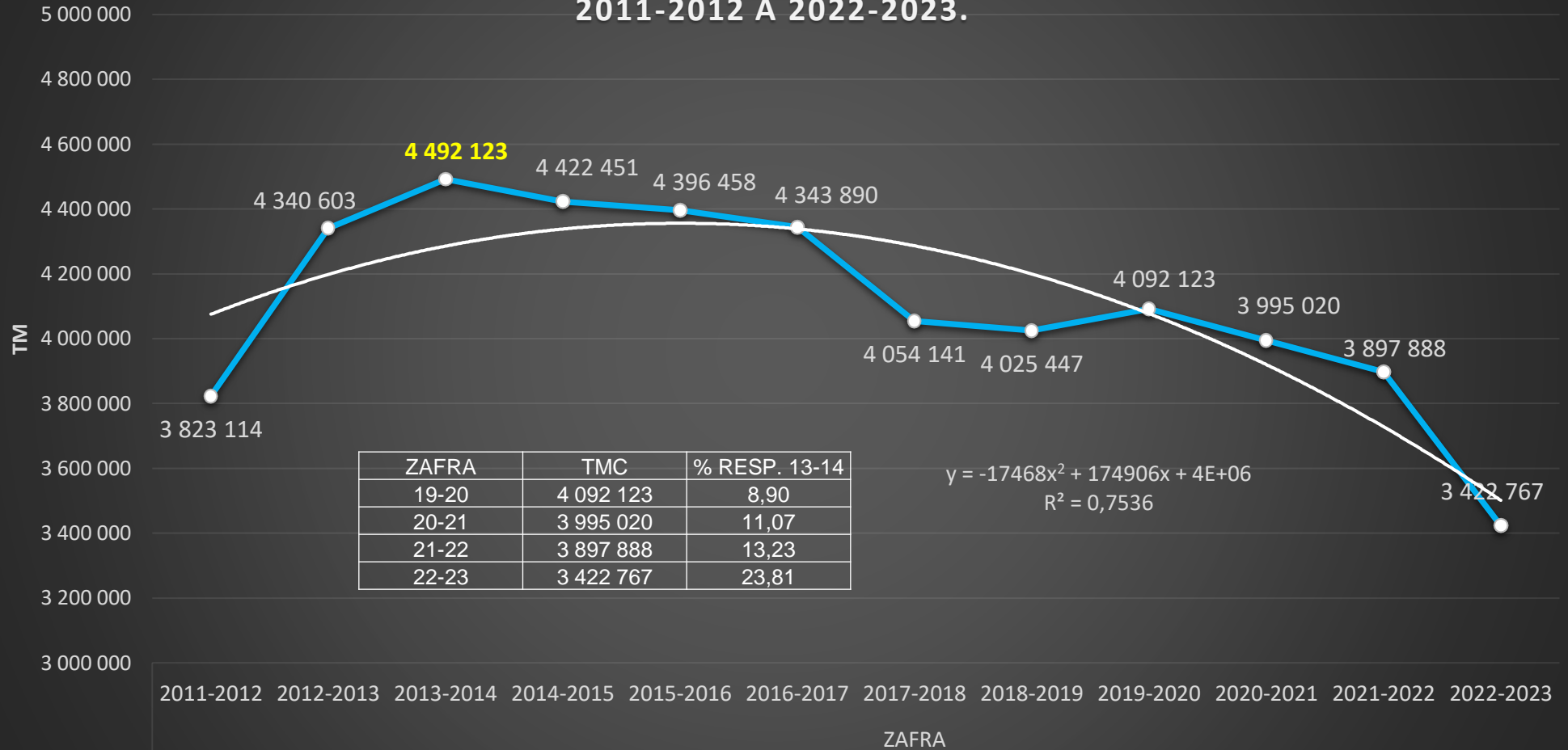
Kg/t:  
102,33

Ton Az/ha:  
6,58



# LAICA

## TOTAL NACIONAL DE CAÑA MOLIDA PRODUCIDA (TM), SEGÚN ZAFRA. PERÍODO 2011-2012 A 2022-2023.



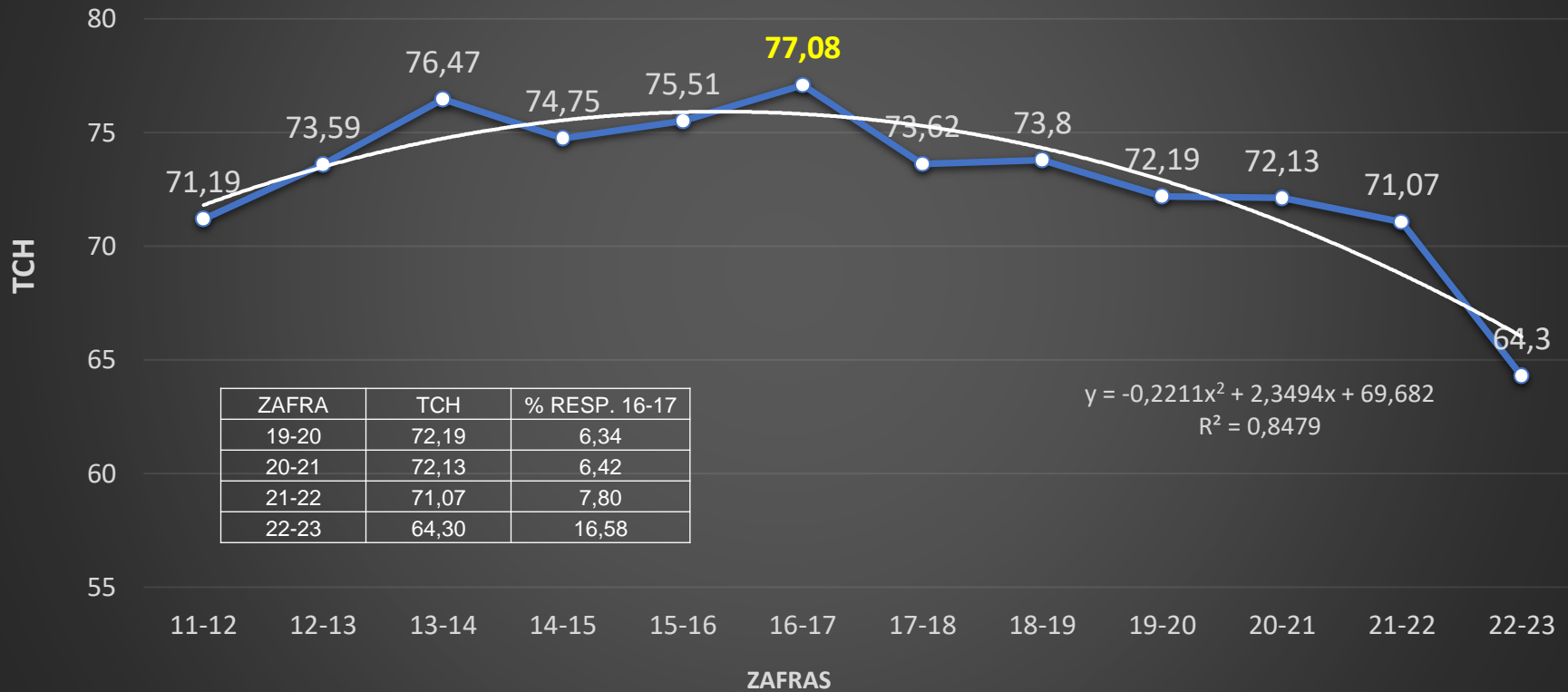
FUENTE: Departamento Técnico, LAICA.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA

## PRODUCTIVIDAD EN TONELADAS DE CAÑA POR HECTÁREA (TCH), SEGÚN ZAFRA. PERÍODO 2011-2012 A 2022-2023.



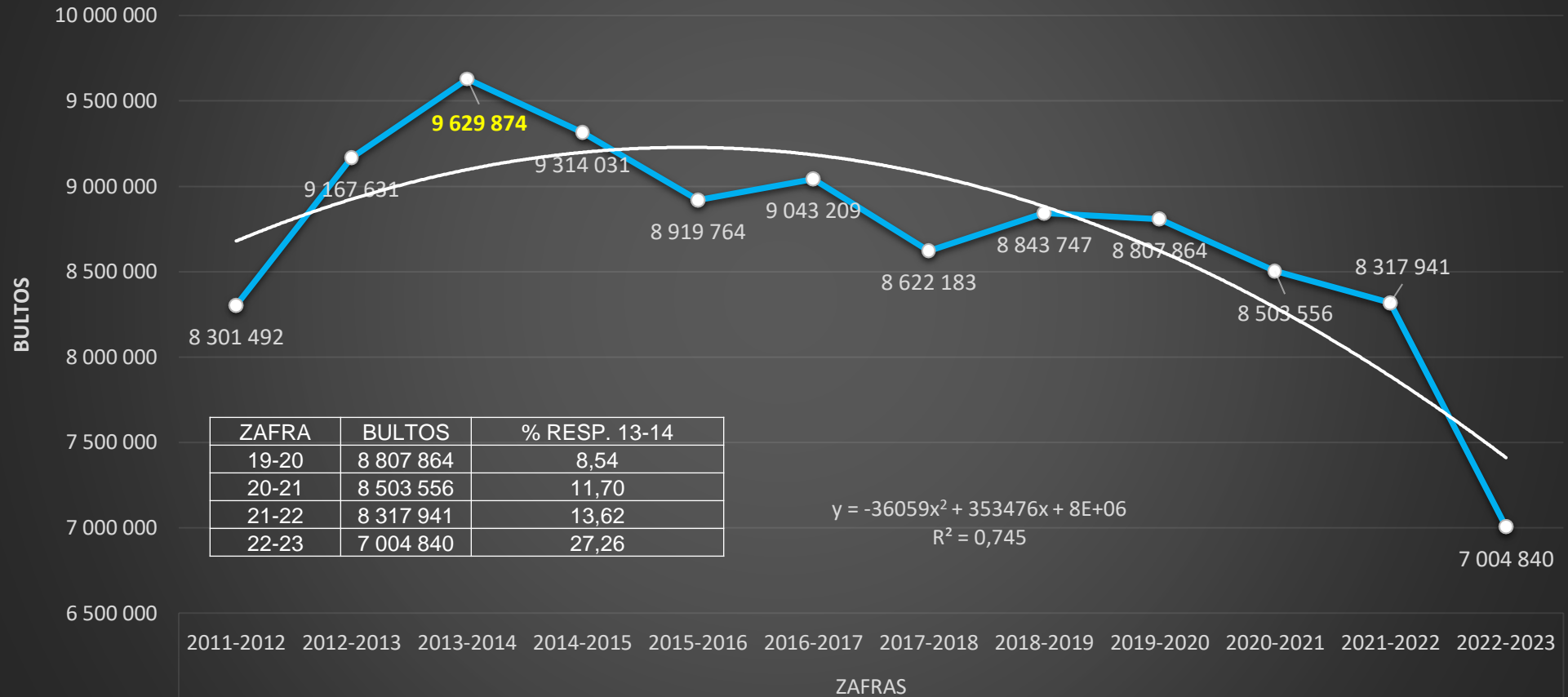
FUENTE: Departamento Técnico, LAICA.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA

## TOTAL NACIONAL DE AZÚCAR PRODUCIDA (BULTOS TEL QUEL), SEGÚN ZAFRA. PERÍODO 2011-2012 A 2022-2023.

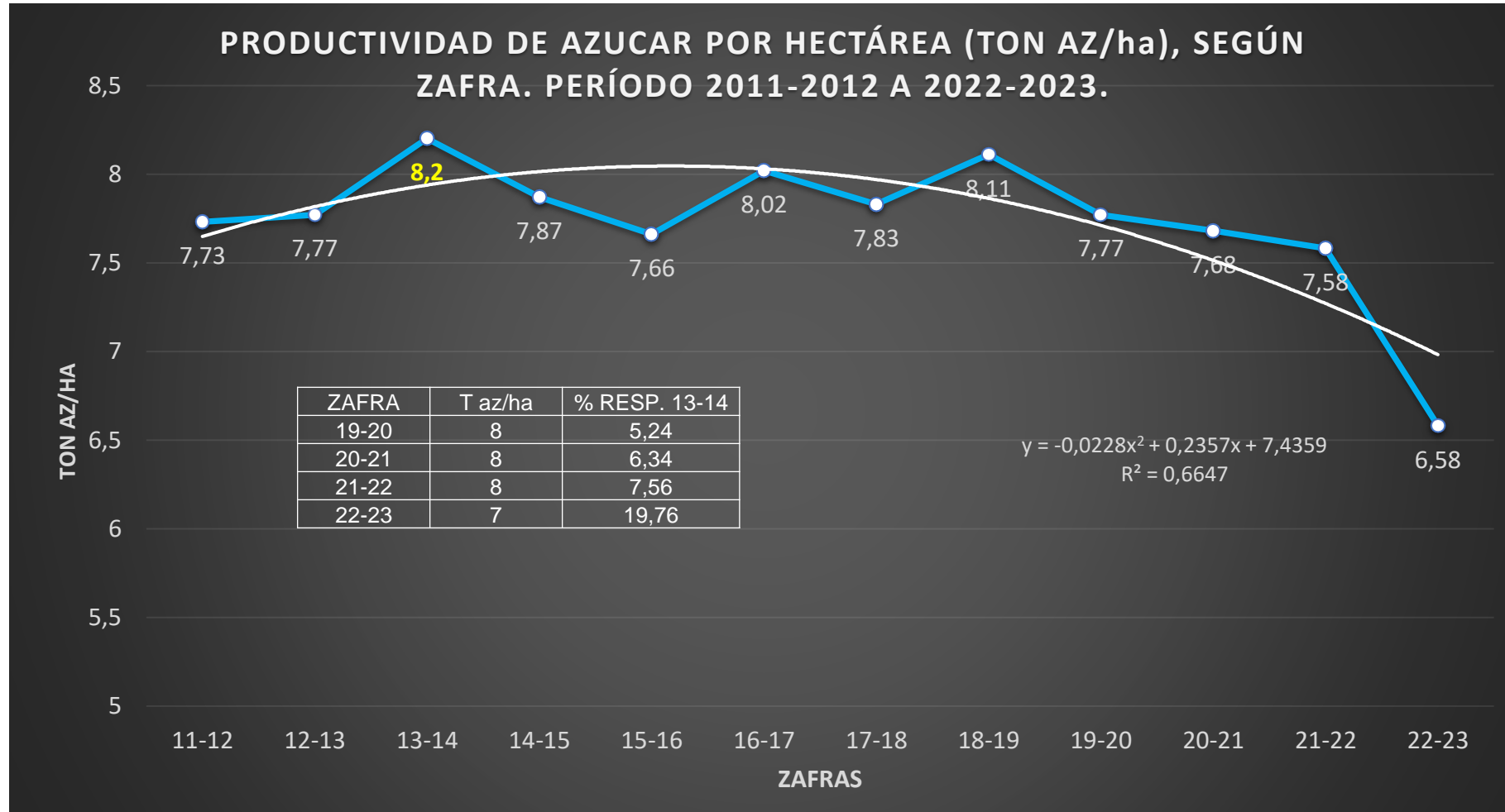


FUENTE: Departamento Técnico, LAICA.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA



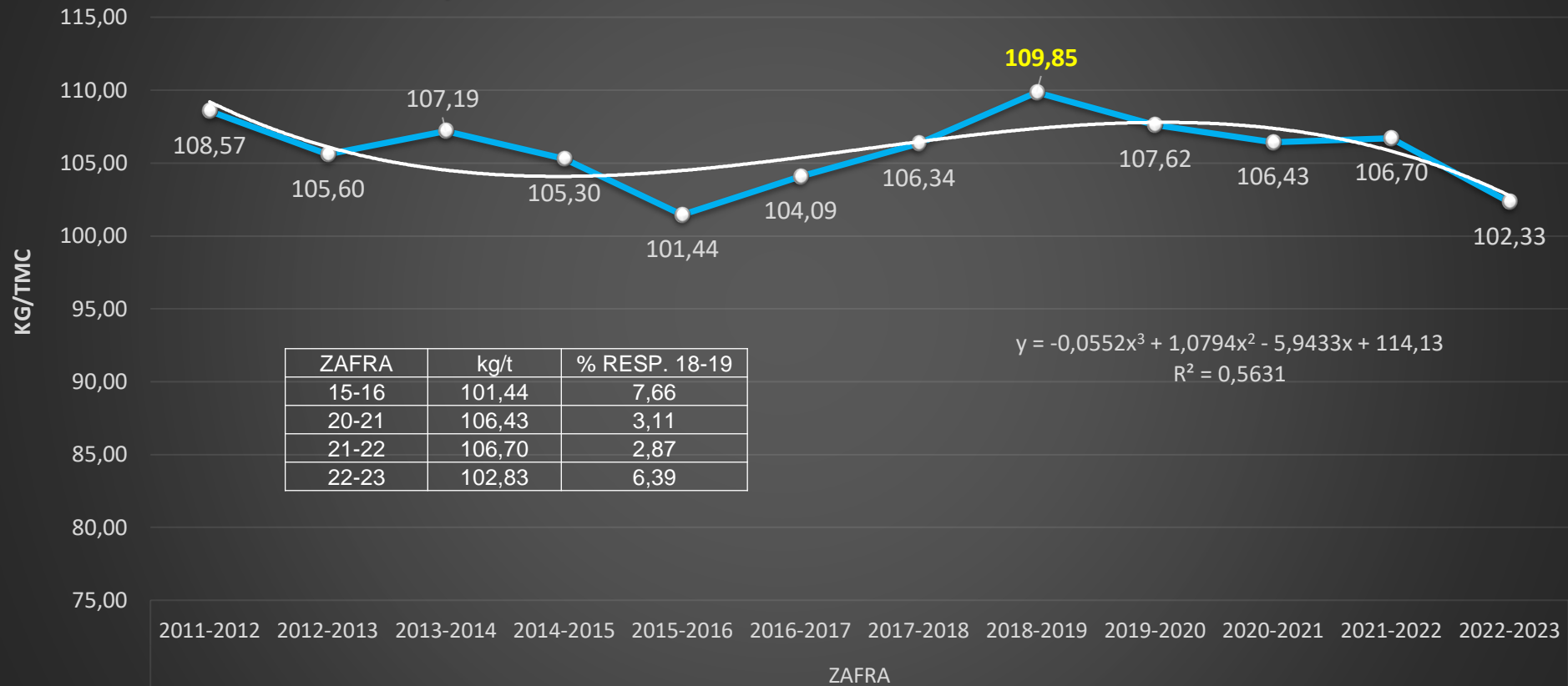
FUENTE: DIECA, 2022.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA

## PRODUCTIVIDAD DE AZÚCAR POR TONELADA DE CAÑA (kg/TMC) PROMEDIO NACIONAL, SEGÚN ZAFRA. PERÍODO 2011-2012 A 2022-2023.

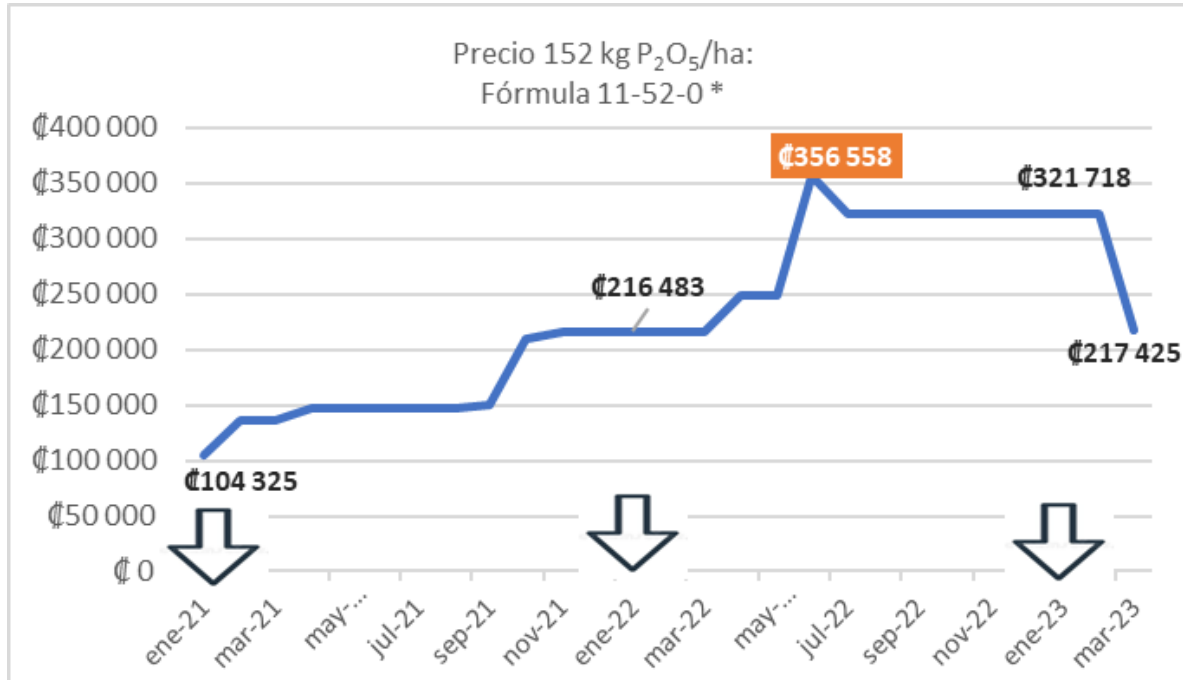


FUENTE: Departamento Técnico, LAICA.

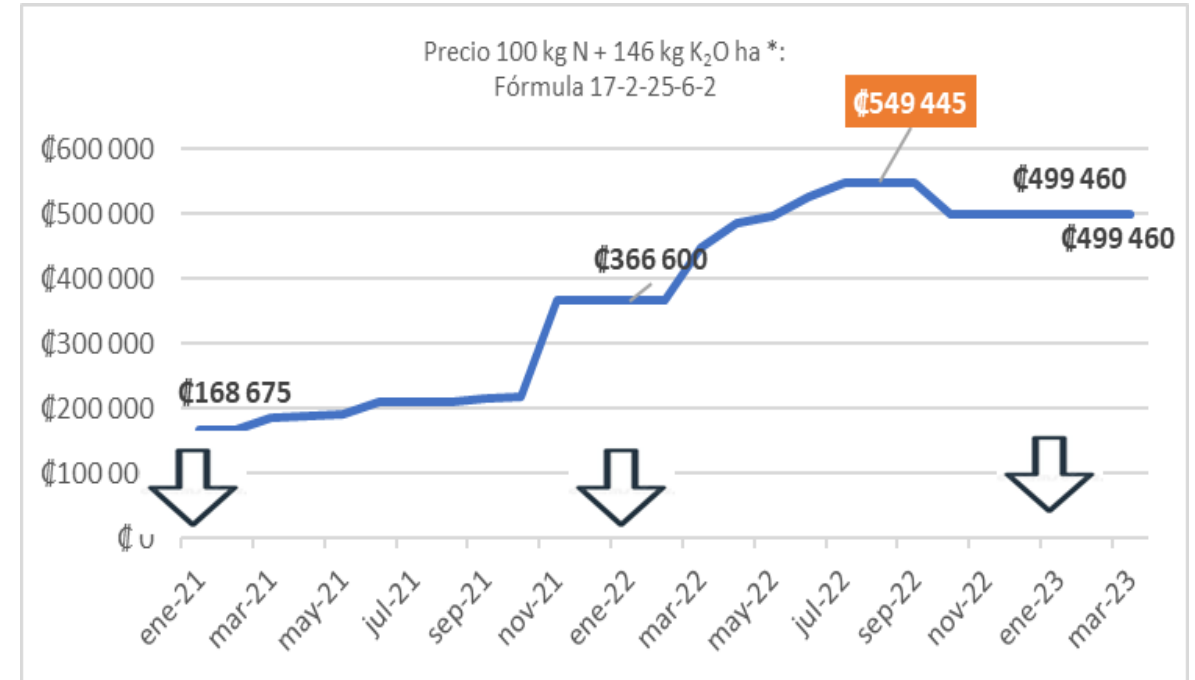
COSECHAMOS  
PROGRESO

# FACTOR 1

## Bajas tasas de fertilización



6,5 sacos MAP (₡33,000 a ₡21,000)



6 x 2 sacos (₡40,000 a ₡17,000)

### TURRIALBA 2023

El 85% de los 75 productores consultados redujo en un 50% la fertilización

### VALLE CENTRAL 2023

Los ingenios de la zona solo realizaron una fertilización.

### ESTIMACIÓN REGIÓN SUR 2023

El 50% de los productores solo realizó una fertilización.



# LAICA

## COSTO NACIONAL PROMEDIO PARA SIEMBRA, MANEJO Y ASISTENCIA DE UNA HECTÁREA DE CAÑA DE AZÚCAR SEGÚN CICLO. PERÍODO 2018 A 2023.

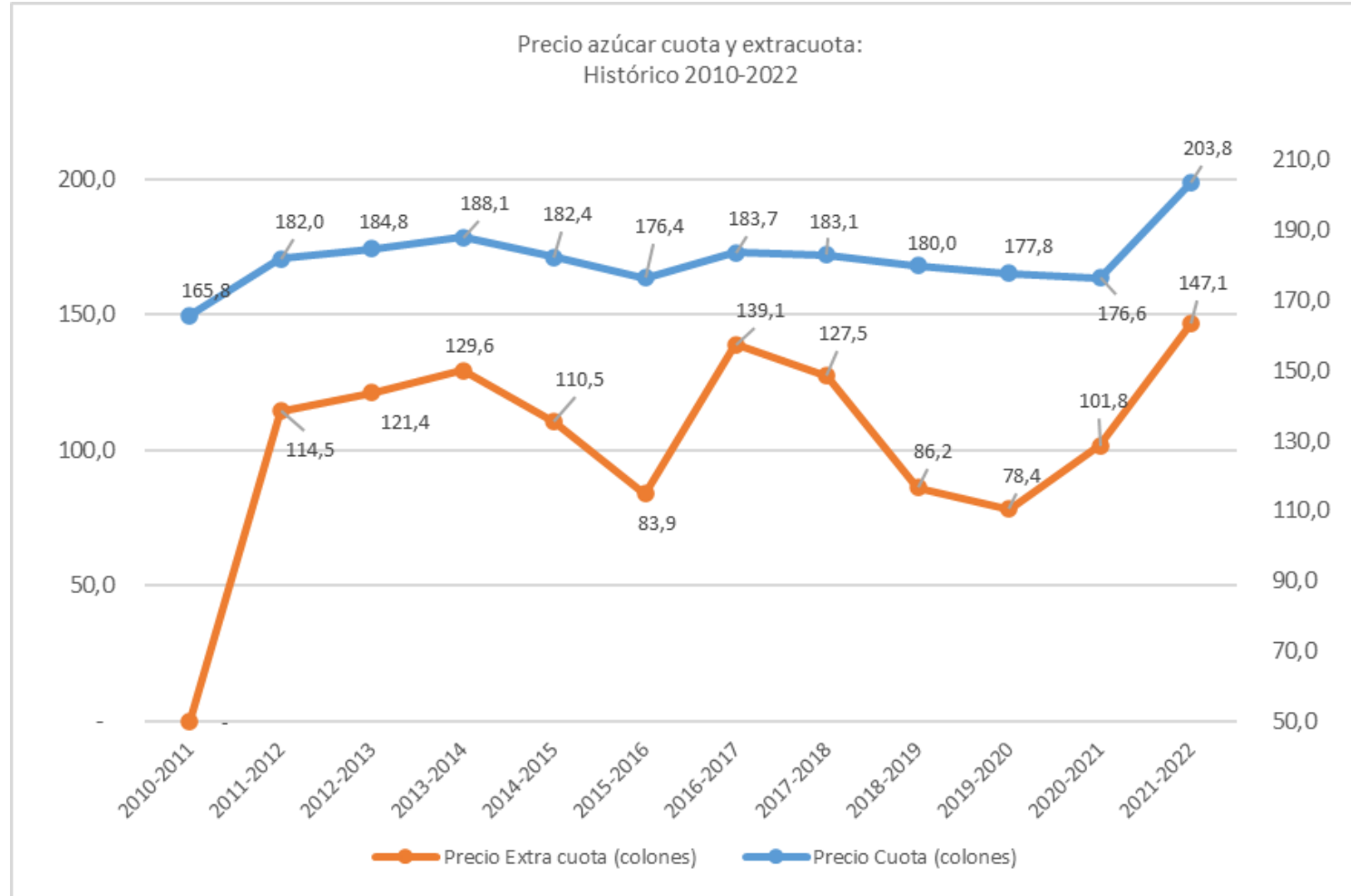


FUENTE: DIECA, LAICA.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA



COSECHAMOS  
PROGRESO

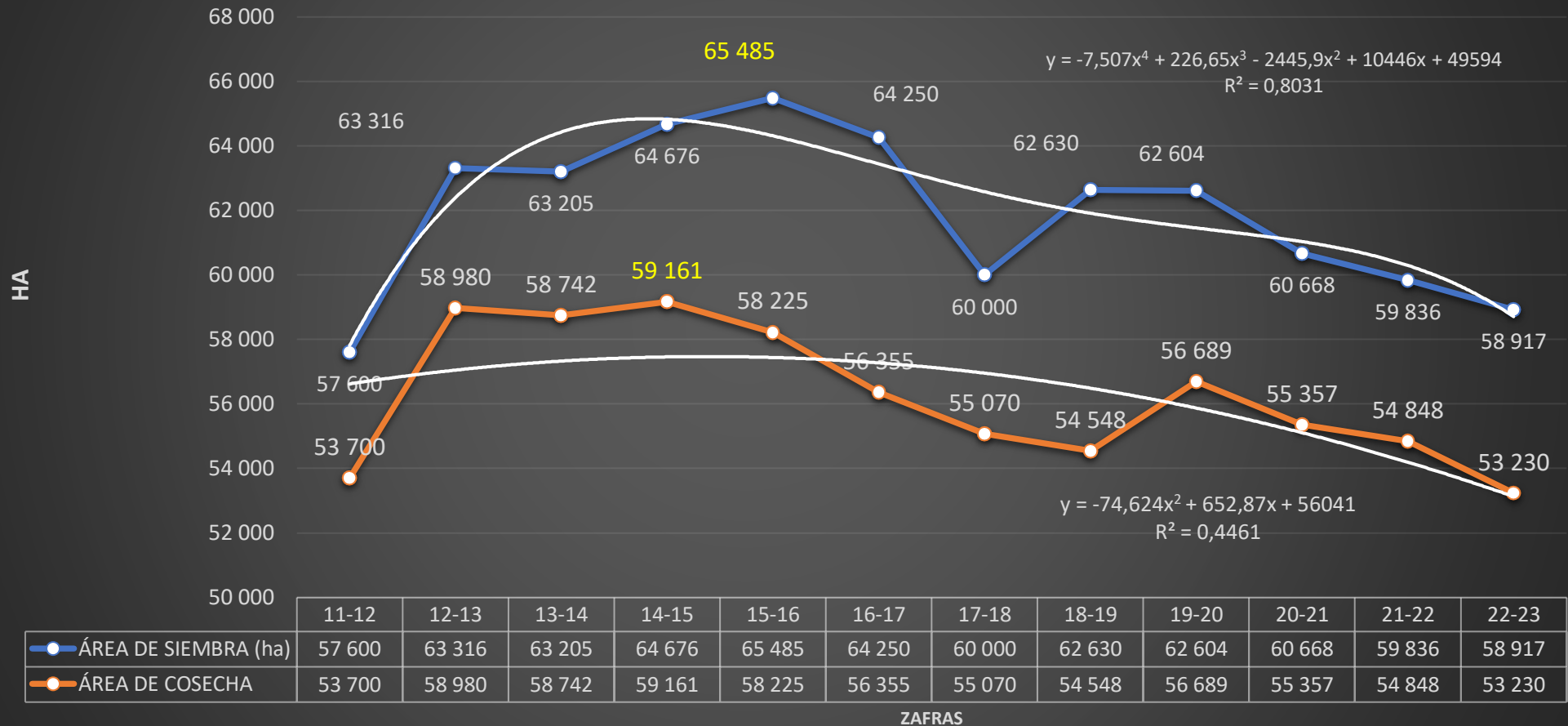
# FACTOR 2

## Pérdida de Áreas de Siembra



# LAICA

## ÁREAS DE SIEMBRA Y COSECHA (ha) PERÍODO 11-12 A 22-23 (12 ZAFRAS).



Comparativo del área de siembra de caña de azúcar entre zafras 2020-2021 y 2022-2023.

REGIÓN	ÁREA DE SIEMBRA (ha)		DIFERENCIA (ha)	VARIACIÓN (%) /REGIÓN
	2020-2021	2022-2023		
Guanacaste Oeste	19 817	19 193	-624	-3,15
Guanacaste Este	13 541	14 024	483	3,57
Pacífico Central	5 921	5 841	-80	-1,35
Valle Central	3 520	2 995	-525	-14,91
Norte	9 605	8 985	-620	-6,45
Sur	4 141	4 051	-90	-2,17
Turrialba-Jiménez	4 124	3 828	-296	-7,18
<b>TOTAL</b>	<b>60 669</b>	<b>58 917</b>	<b>-1 752</b>	<b>-2,89</b>

71,07 TMC/ha  
106,7 kg/TMC



124.515 TMC  
265.715 Bultos

2016-2023  
-6.568 ha  
PROM. 938,3 ha/año



466.788 TMC  
966.125 Bultos





LAICA

# FACTOR 3

## Clima y sus efectos

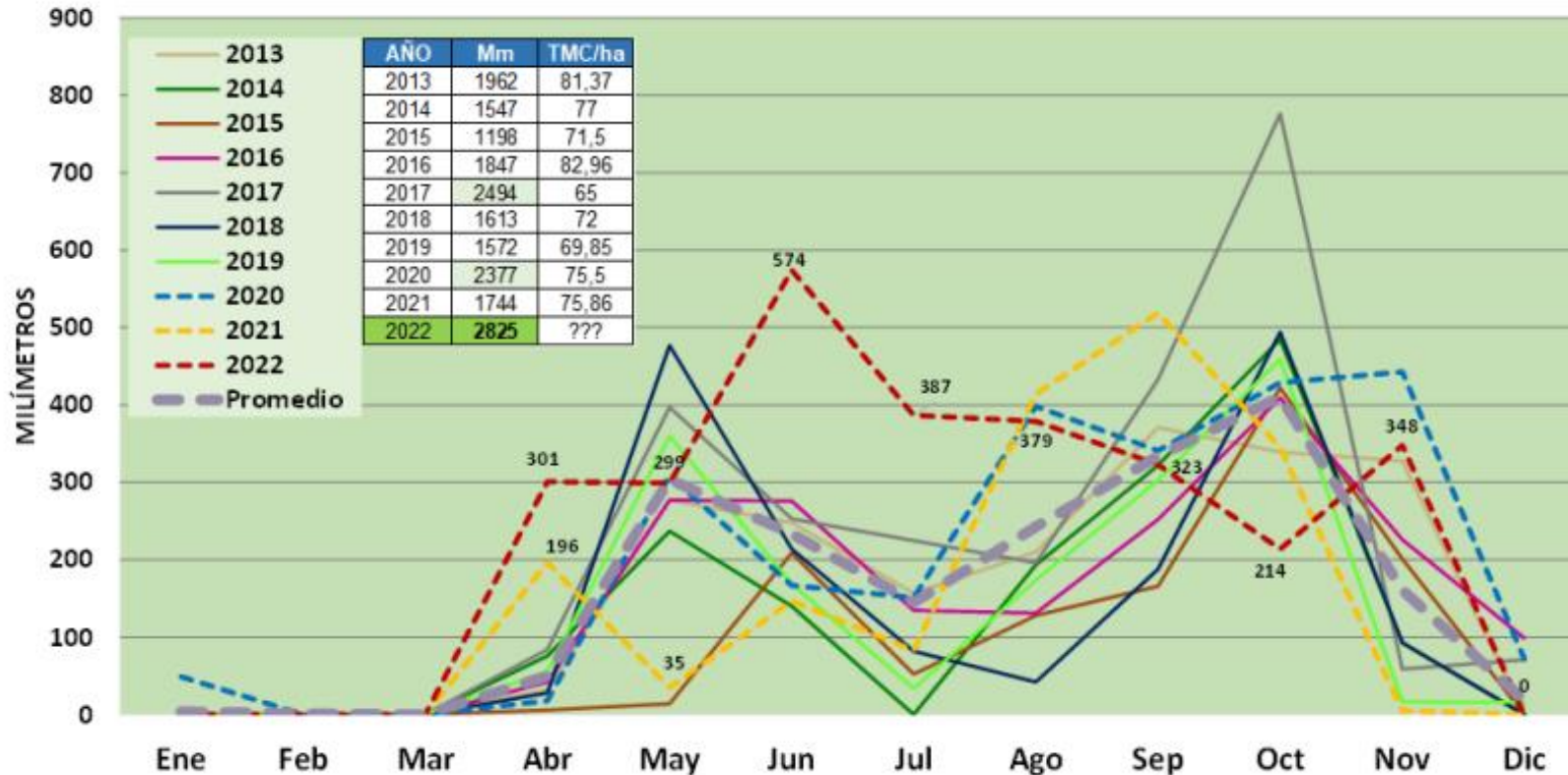
COSECHAMOS  
PROGRESO





# LAICA

## Acumulados mensuales de lluvia. Polvazales, CATSA.



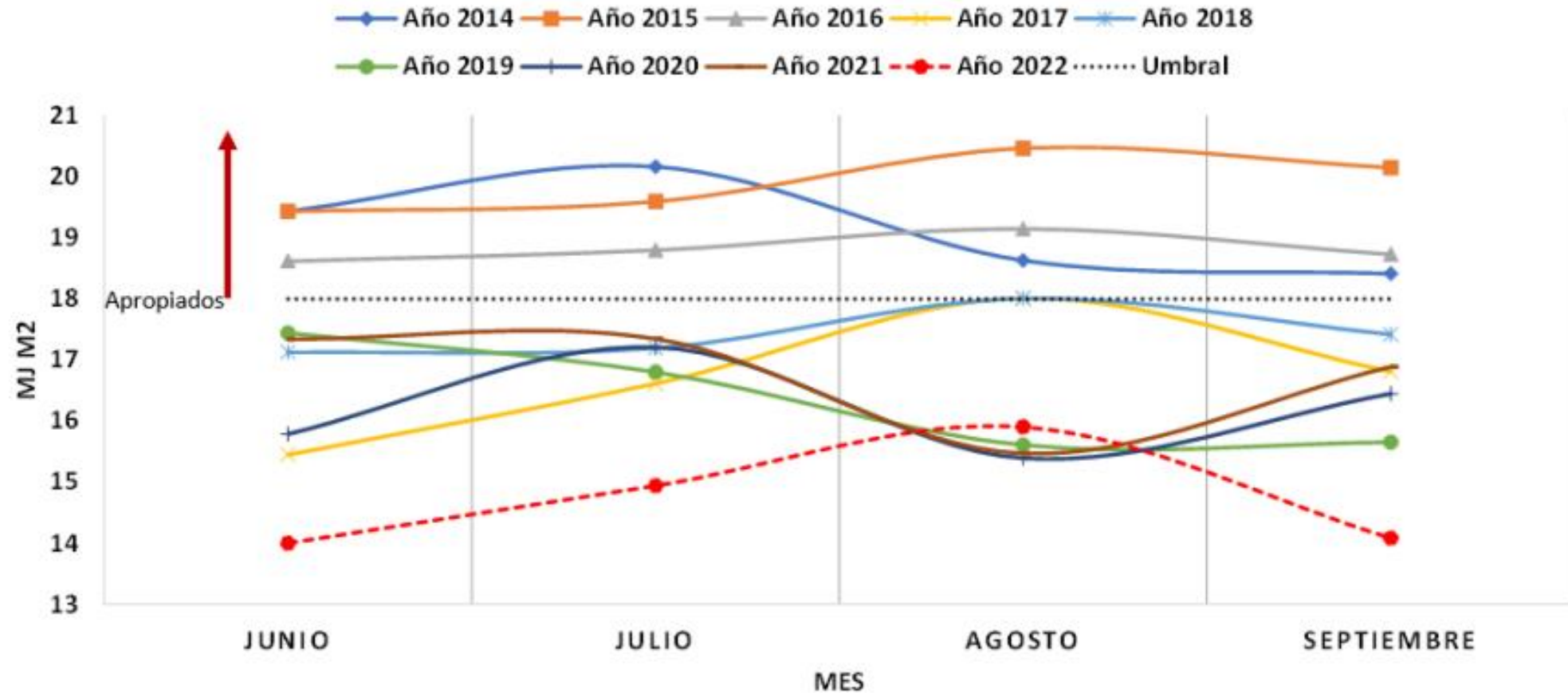
←→  
RÁPIDO CRECIMIENTO

- Acumulado: 2825 mm en 2022.
- 1818 mm prom. 13-21.
- Sin canícula (bajo crecimiento).
- Vertisoles (anoxia acentuada).
- Aplicación aérea de fertilizantes y herbicidas con muy baja eficacia.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# LAICA



Radiación solar (MJ m2 día-1) durante etapa de rápido crecimiento de la caña. Periodo 2014 a 2022. CATSA.

COSECHAMOS  
PROGRESO



Cuadro 1. Evaluación de parámetros de floración, corcho y tallo hueco en variedades de caña de azúcar, Guanacaste este y Puntarenas, enero 2023.

Variedad	N° entrenudo/ tallo	N° entrenudo/ corcho	% floración	% Corcho	Dimensión tallo hueco	Tipo de floración
CP 72 2086	24	7	90-100	29	Medio	Precos
NA 85 1602	22	4	5--10	18	Medio	Intermedia
CP 00 2150	25	10	90 -100	40	Medio	Precos
CC 01 1940	25	1	0	4	Alto	Nula
LAICA 09 374	23	4	5--10	17	Bajo	Intermedia
LAICA 00 301	21	0	0	0	Bajo	Nula
LAICA 08 361	22	0	0	0	Medio	Intermedia
B 82 333	21	0	0	0	Bajo	Nula
CP 15 2223	22	6	90-100	27	Bajo	Precos
TWi 08 110	22	8	100	40	Medio	Precos
Mex 93 40	22	4	90-100	18	Medio	Precos
LAICA 15 327	24	0	2- 3	0	Bajo	Baja
LAICA 15 337	25	4	2 - 3	15	Bajo	Intermedia
LAICA 10 809	24	5	10- 20	20	Medio	Intermedia

FLORACIÓN (GTE-PUN)  
Condiciones Normales  
20-60%

CORCHO (GTE-PUN)  
Condiciones Normales  
10-15%

FLORACIÓN (TUR)  
50-60% B 76-259  
(Normalidad 10%)



Figura 3. Intensidad de floración en plantaciones comerciales de caña de azúcar zona de Puntarenas y Guanacaste (este), diciembre 2022.



Figura 4. Ilustración de entrenudos afectados por corcho en algunas variedades de caña de azúcar, Cañas Guanacaste enero 2023.



Figura 5. Ilustración de tallos molderos afectados por corcho y "tallo hueco" en plantaciones comerciales de caña de azúcar, Cañas Guanacaste. Febrero 2023.





LAICA

FUENTE: Gerardo Fonseca Brenes, DIECA.

## Aumento de incidencia y severidad de daño patógenos.



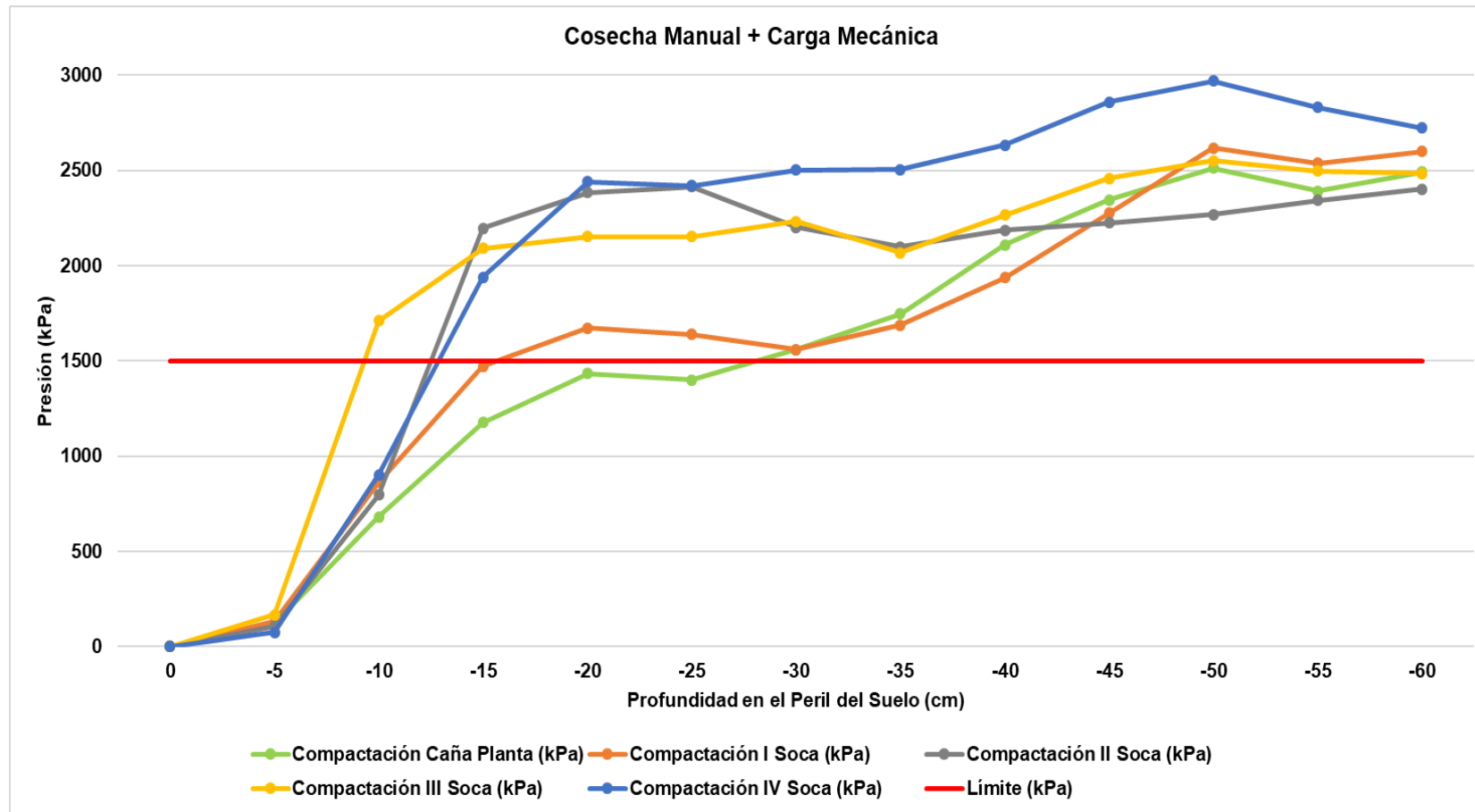
Presencia de roya café en variedad LAICA 07-203. Vivero Asopravic,  
Pejibaye, Jiménez, marzo 2023.





# LAICA

## Compactación del suelo. Pérez Zeledón 2023.



FUENTE: Programa Productividad Agrícola, DIECA

COSECHAMOS  
PROGRESO





LAICA

## OTROS FACTORES



CULTIVANDO  
FUTURO

- Tasa de renovación de plantaciones menor al 10%.
- Competencia por materia prima con trapiches (Turrialba y San Ramón).
- Renovaciones tardías: los lotes no pudieron ser cosechados en la presente zafra o fueron cosechados anticipadamente.
- Cosecha de lotes de 2 a 3 años de alto tonelaje pero bajo rendimiento 50-60 kg/TMC.

COSECHAMOS  
PROGRESO



# Comentarios



COSECHAMOS  
PROGRESO



¡Gracias por la atención prestada!

