



# Experiencia del manejo de la nutrición

Zona: Rozo/Aeropuerto

Hacienda: La Herradura

Juan Carlos Martínez – Ingeniero Agrícola.  
Administrador de campo

# Generalidades Zona Hda. La Herradura (Palmira)

Encuentro de fertilización:  
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo

PP: 700-900 mm /Año

HR: 79%

T: 24°C



ZA	Área (ha)	%
11H0	195.53	48.21
6H1	111.7	27.54
15H0	53.33	13.15
11H1	20.98	5.17
18H0	12.11	2.98
11H2	9.25	2.28
21H0	1.01	0.24
15H1	0.94	0.23
23H1	0.37	0.09
18H1	0.31	0.07

# Caso Hacienda La Herradura

- **Suerte #:** 6
- **Área:** 21.57 Has
- **Variedad:** CC 01-1940 y CC 05-430
- **Corte:** 5to - Soca
- **Fertilización con base en:** Análisis de suelo
- **Niveles Usados:** 1
- **Época aplicación:** 45 ddc

# Hda. La Herradura (Palmira)

## Caso: Suerte 6

**Tipo de Manejo:** Convencional

**Tipo de Fertilización:** Mecánico con granulados

**Niveles en Soca:** 1

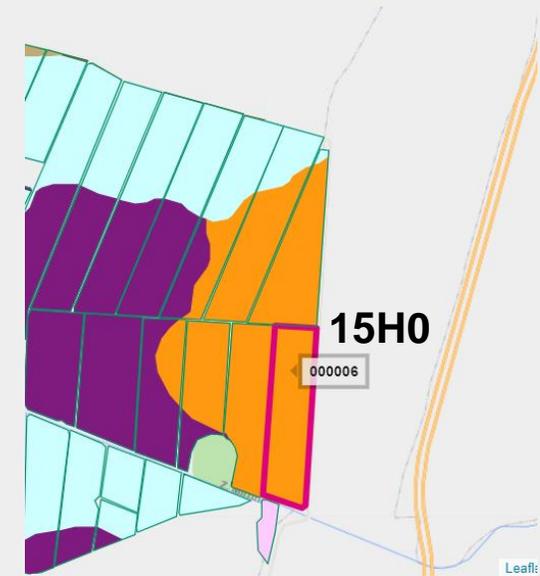
**Niveles en Plantilla:** 2

**Promedio de Bultos/Ha:** 10-12 (Depende de la fuente)

**Fuentes:**

SAM, UREA, MAP, SOP, Sulfato de zinc, sulfato de hierro, Borax y Quelatos

Encuentro de fertilización:  
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo



# Resultados de análisis de suelo

- **C.E:** 0,524 ms/cm Normal (Suelo no salino)
- **M.O:** 2,83% Media
- **pH:** 8,10 Alcalino (con exceso de sodio intercambiable)
- **P:** 21,7 ppm Alto
- **S:** 9,41 ppm Medio
  
- **K:** 0,42 meq/100gm Alto
- **Ca:** 19,04 Alto (Relación Ca/Mg= 2,26 Buena)
- **Mg:** 8,39 Alto (Relación (Ca/Mg)/K = 65,3 No adicionar K<sub>2</sub>O)
- **Na:** 0,20 Normal
- **CIC:** 22,38 Media
- **Textura:** Franco-Arcillo-Arenoso (Arcilla 47% - Medianamente fértil)
  
- **Menores:** Fe (2,21 Bajo) Mn (25,23 Alto) Cu (0,37 Bajo)  
Zn (1,08 Bajo) Boro (0,19 Bajo)

\* Tablas de referencia

# Tablas de referencia (Fuente: Cenicaña)

# Recomendaciones de N para plantillas

Contenido de M.O. %	Drenaje del suelo		
	Bien drenado	Pobremente drenado	Muy pobremente drenado
<2	80-100	100-120	120-140
2-4	60-80	80-100	100-120
>4	40-60	60-80	80-100

Nota: En suelos con niveles freáticos superficiales aumentar la dosis de N en 20 kg/ha

# Recomendaciones de N para socas

## Drenaje del suelo

Contenido  
de M.O.

%

<2

2-4

>4

Bien  
drenado

125-150

100-125

75-100

Pobremente  
drenado

150-175

125-150

100-125

Muy pobremente  
drenado

175-200

150-175

125-150

**Nota:** En suelos con niveles freáticos superficiales aumentar la dosis de N en 25 kg/ha  
Excesiva humedad: Ajustar a dosis de 50 kg/ha

# Dosis de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> para cultivos de caña de azúcar en suelos del valle del Río Cauca

Contenido de P disponible (ppm)	Categoría	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)
< 5	Baja	50
5 - 10	Mediana	25 - 50
> 10	Alta	0

NOTA: Fósforo extraído por Bray 2

# Dosis de K<sub>2</sub>O para cultivos de caña de azúcar en suelos del valle del Río Cauca

Contenido de K intercambiable (cmol/kg)	Categoría	K <sub>2</sub> O (kg/ha)
<0,20	Baja	60-90 (90-120)
0,20 - 0,40	Mediana	30-60 (45-90)
>0.40	Alta	0

NOTA: Potasio extraído con acetato de amonio normal y neutro

# Hda. La Herradura (Palmira)

## Caso: Suerte 6

### Fuentes:

**Nitrógeno:** 200 kg de SAM + 250 kg de UREA

**Fosforo:** 50 kg de MAP

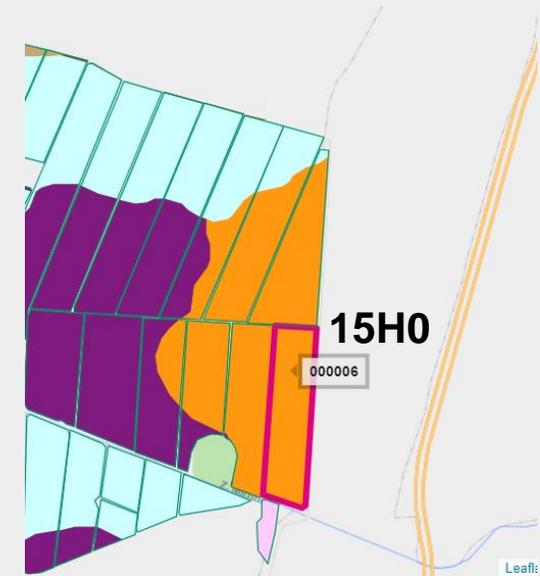
**Potasio:** 50 kg de SOP

**Menores:** 77 kg de menores (Zinc, Boro, Hierro y Cobre)

**12,5 bultos de mezcla física/ha**

El uso de la fuente depende de la Humedad (Drenaje), pH, relación Ca-Mg/K y otras variables

Encuentro de fertilización:  
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo



## ¿Qué hace diferente?:

Inicio del rebrote (7-10 ddc) aplico *Bacillus Megaterium* (P.C. ECOBIOX) 2 Lt/ha en un volumen de 200 a 300 lts de agua con jacto o bombas de espalda (Ojo con regulador de pH y dureza (P.C. SOLUAGUAS y AQUAPROF) 300-500 gr y 300-500 cc  
Aplicación directa a la cepa en drench

- ¿Usan Materia Orgánica?: Con vagón cachacero  
Cuando se renueva se aplica después de la nivelación. Se riega y se incorpora. Surcado y siembra

Aplican cachaza como mejorador de la física de suelos. EL MAYOR BENEFICIO DE LA CACHAZA ESTA EN LO FISICO, NO EN LO QUIMICO: 100-200 Tn/ha concentrada la distribución en los areneros





# Resultados de productividad

Potencial productivo ZA 15H0 : 138 TCH

Año	Área (ha)	TCH	TCHM	TAH	TAHM	Edad	# Corte	Rdto (%)	Variedad
2024	21.6	133.7	11	15.9	1.3	12.2	5	11.9	CC 01-1940/CC 05-430
2023	21.6	162.1	11.3	16.2	1.1	14.4	4	10	CC 01-1940/CC 05-430
2021	21.6	150.7	11.9	15.4	1.2	12.7	3	10.2	CC 01-1940/CC 05-430
2020	21.6	142.7	11.4	15.6	1.3	12.5	2	11	CC 01-1940/CC 05-430
2019	21.6	143.7	11	17.4	1.3	13	1	12.1	CC 01-1940/CC 05-430
	<b>Prom</b>	<b>146.58</b>							

# Conclusiones o recomendaciones generales

- Siempre hacer el análisis de suelo y foliares que permitan hacer una agricultura específica por sitio
- Usar las fuentes adecuadas dependiendo los resultados de estos análisis (Correcta interpretación)
- Haciendo un seguimiento a los 2 y 5 meses
- Resiembra a los 2 meses, 5 meses hacen índice de desarrollo.
- Hacer Bioestimulación ayuda a complementar y a reducir estrés por algún factor abiótico



muchas

gracias

[jcmartinez69@hotmail.com](mailto:jcmartinez69@hotmail.com)