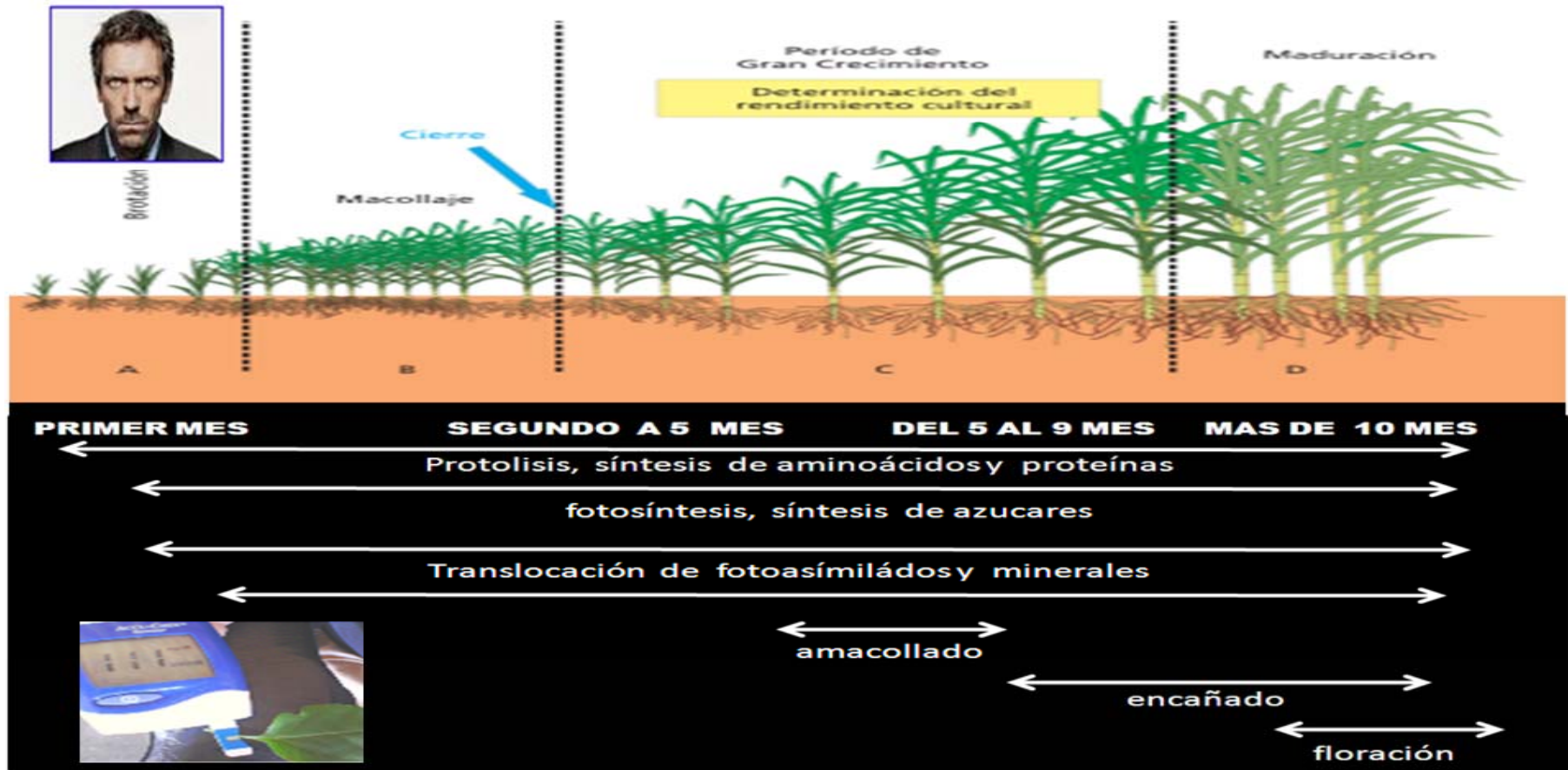


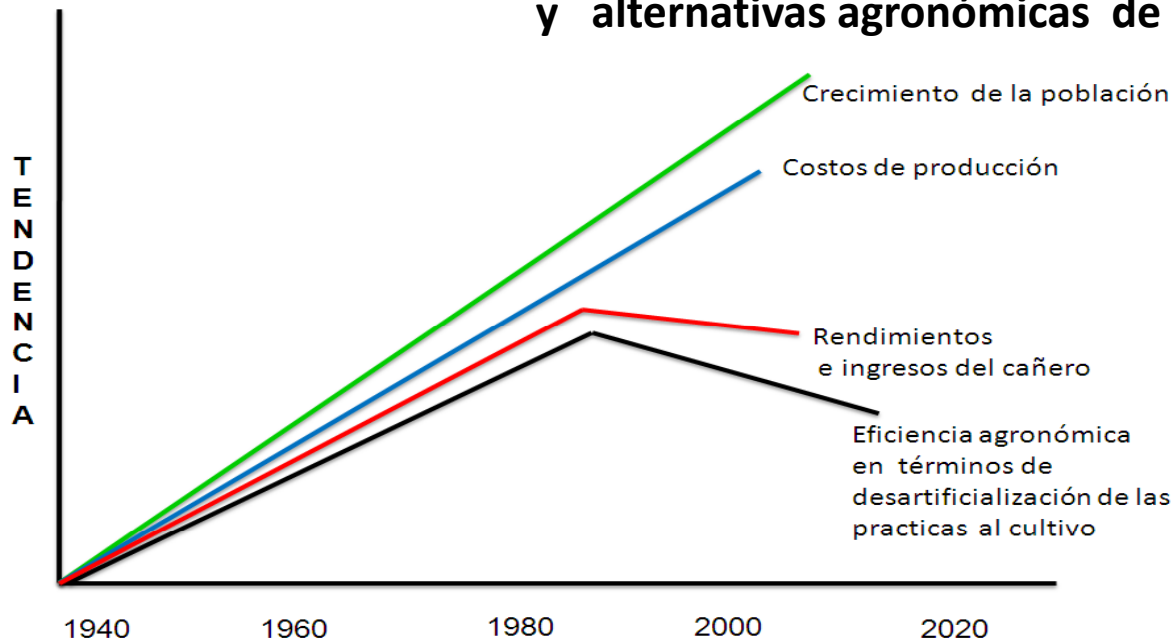


El reforzamiento de lo Fundamentos medico agronómicos de los técnicos de extensión de la **UNION NACIONAL DE CAÑEROS (CNPR)** como estrategia gremial para garantizar el bienestar de los cañeros y la sustentabilidad de sus cañaverales ante el escenario actual de cambio climático y escasos.



Doctor. José Francisco Neyra Skidmore
 Tel. 951 24 305 60
 curaplants@hotmail.com

Factores que están determinando las situación actual del campo cañero y alternativas agronómicas de solución

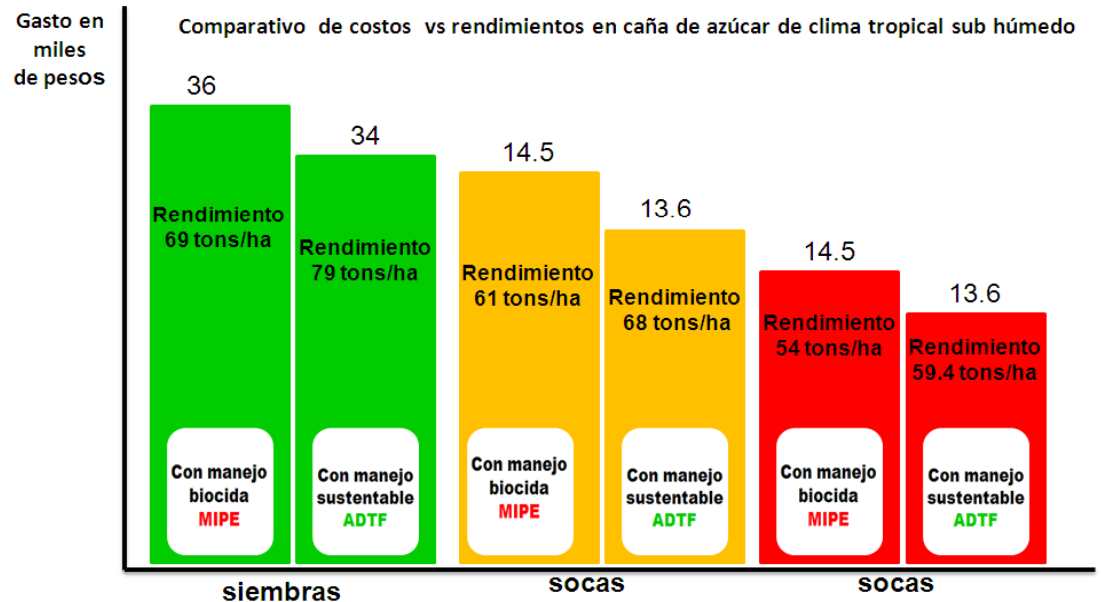


Reflexiones sustantivas al respecto

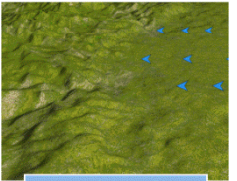
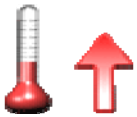
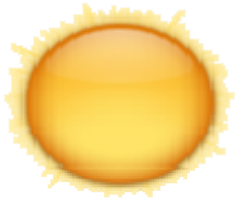
De este análisis se desprende que el crecimiento de la población asegura a futuro alta demanda y buenos precios a la producción cañera actual. Por tanto una política gremial dirigida a incrementar los rendimientos no solo es insostenible en términos de sustentabilidad y solo beneficiaria a los proveedores de insumos y estudios agronómicos externos, en perjuicio de los ingresos del productor cañero

Soluciones practicas

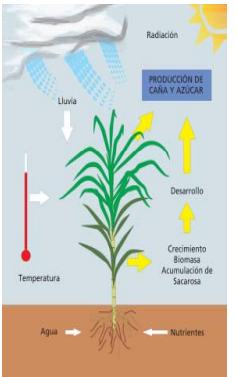
- ✓ Practicar una política gremial enfocada a consumir menos agro insumos y producir sustentablemente para garantizar menos gastos y mas ingresos para los cañeros.
- ✓ Apoyo a políticas publicas de protección a precios y subsidios a productores cañeros
- ✓ Rehabilitar la infraestructura de soporte meteorológico y agroproductiva.
- ✓ Adopción del modelo de agrónomo diagnostico termofisiológico (ADTF) del colegio mexicano de médicos agrónomos, para evitar la dependencia de estudios externos y el uso excesivo de agro insumos



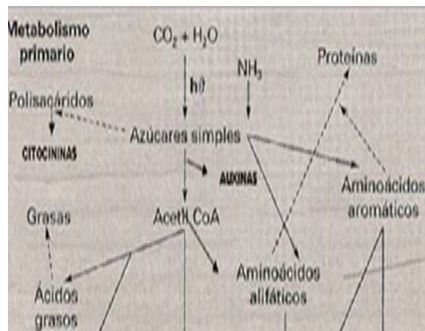
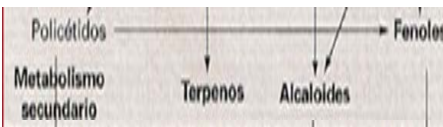
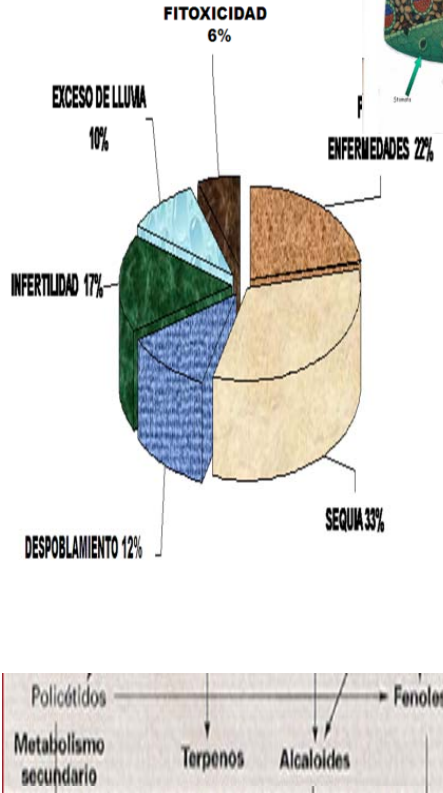
Tipo de capacidades diagnosticas que adquieren los técnicos de campo que toman el curso de paramédico agrónomo especialista en manejo termofisiológico de cultivos del (ADTF) del Colegio Mexicano de Médicos Agrónomos



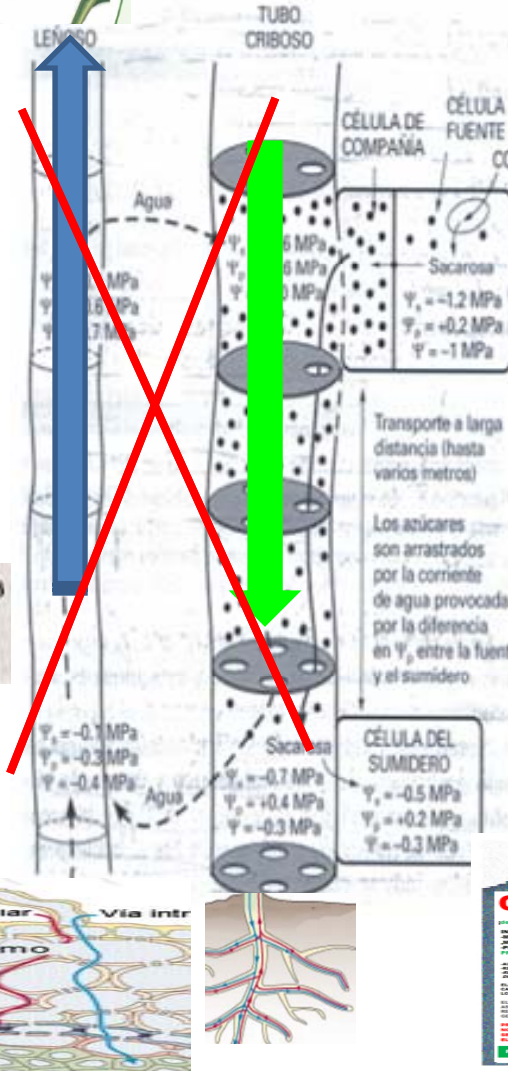
The COMET Program



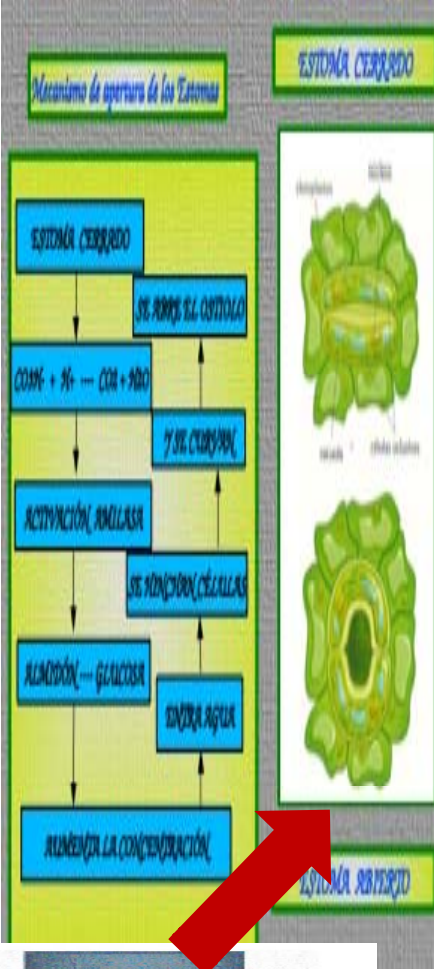
factores limitantes



Red de hidratación



Apertura estomática



Planta disfuncional



Planta sana funcional



AGRONOMO INSTRUMENTAL DIGITAL PARA REALIZA EL TRABAJO DE DIAGNOSTICO TERMOFISIOLOGICO EN CAMPO

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL FISIOLÓGICO Restaurar

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL FISIOLÓ-NUTRI-SANITARIO



Nombre del agricultor: JUAN SERBIN
Nombre del predio: EL CAÑAL
Cultivo: Caña de azucar
Localización del predio: Latitud: 18.3°N
Tipo de suelo: Xerosol
Tipo de cultivo: Mejorado
Fase fenológica: Crecimiento
Aspecto general del cultivo: Desestresado
Órgano afectado: Ninguno
Tipo de clima: Cálido húmedo
Tipo de ciclo productivo: Primavera-Verano
Tipo de agropronóstico climático: Normal o niña

Tipo de fuente de agua: LLuvia
Lluvia en el periodo promedio (mm): 2210
Uso consuntivo (mm): 1670
Rendimiento actual por tonelada: 70
Tipo de poblamiento del cultivo: Favorable >90%
Tipo de pendiente del terreno: Favorable <10°
Tipo de arquitectura de la muestra del suelo: Semiajustada
Materia organica oxidable: Desfavorable
Nivel de nitrógeno de la muestra del suelo: Desfavorable
Nivel de fósforo de la muestra del suelo: Favorable
Nivel de potasio de la muestra del suelo: Favorable
Calcio activo oxidable: Desfavorable
Nivel de glucosa en el fluema de la hoja (mg/dl): 130
Nivel de ph de la solución del suelo: 5.8
Conductividad eléctrica de la solución del suelo: .23
Nivel de ph de la muestra del agua: 6.4
Conductividad eléctrica de la muestra del agua: .13

Aceptar

Tipo de diagnostico termo fisiológico que realiza el técnico de campo formado como paramédico agrónomo

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL FISIOLÓ-NUTRI-SANITARIO(EDICIÓN)

Nombre del agricultor:	<input type="text" value="JUAN SERBIN"/>		
Nombre del predio:	<input type="text" value="EL CAÑAL"/>		
Nombre del cultivo:	<input type="text" value="Caña de azúcar"/>	Tipo de clima:	<input type="text" value="Cálido húmedo"/>
Fuente de agua:	<input type="text" value="Lluvia"/>		
Agroonóstico climático:	<input type="text" value="Normal o niña"/>	Tipo de desplamamiento:	<input type="text" value="Favorable >90%"/>
Pendiente del terreno:	<input type="text" value="Favorable <10°"/>		
Inocuidad:	<input type="text" value="..."/>		
Relación costo valor:	<input type="text" value="..."/>		

Datos analíticos:

Superficie a fertilizar:	<input type="text" value="1670"/>
Tipo de arquitectura del suelo:	<input type="text" value="Semiajustada"/>
Tipo de materia orgánica:	<input type="text" value="Desfavorable 1.31 %"/>
Nivel de nitrógeno:	<input type="text" value="Desfavorable 0.06% (25kg/ha)"/>
Nivel de fósforo:	<input type="text" value="Favorable 13.26 ppm (14kg/ha)"/>
Nivel de potasio:	<input type="text" value="Favorable 154.50 ppm (44kg/ha)"/>
Nivel de calcio activo:	<input type="text" value="Desfavorable 2.06% (35kg/ha)"/>
Nivel de PH de la muestra de suelo:	<input type="text" value="5.8 Desfavorable"/>
Nivel de CE de la muestra de suelo:	<input type="text" value=".23 ms Favorable"/>
Nivel de PH de la muestra de agua:	<input type="text" value="6.4 Favorable"/>
Nivel de CE de la muestra de agua:	<input type="text" value=".13 ms/cm Favorable"/>
Glucosa en sabia:	<input type="text" value="130 dl/100ml Normal"/>

Diagnóstico fisiológico:

Negativa.- con disfunción hidro fito hormonal, requiere de aplicación de CURAPLANT 5 POLVO al follaje.

Diagnóstico fisiolo-nutricional:

Capacidad de sustentación nutri ambiental de la parcela:	<input type="text" value="Desfavorable"/>		
Rendimiento potencial a esperar:	<input type="text" value="74.37"/>		
Cantidad de fertilizante soluble a aplicar diariamente:			
N: <input type="text" value="137.73"/>	P: <input type="text" value="68.7"/>	K: <input type="text" value="199.37"/>	Ca: <input type="text" value="0.00"/>
Fuentes de elementos fertilizantes a emplear:			

Fertilizar el suelo a base de nitrato de amonio, fosfato monoamónico (map), nitrato potásico y aplicar al voleo PSD sumagro cuando el cultivo este en pelillo y en el mes de septiembre (esto en habriendo callejones cada 4 surcos

Diagnóstico fisiolo-sanitario

Fase fenológica del cultivo:	<input type="text" value="Crecimiento"/>
Órgano afectado:	<input type="text" value="Ninguno"/>

Tratamiento genérico:

Aplique alternadamente al inicio del amacollado una fumigada al follaje de Creciplant's mezclado con dimetoato. Finalizando con una aplicada de curaplant's polvo 3 meses antes del corte del cañal. Teniendo cuidado de que nunca le falte el riego al cultivo.



**Prontuario para consultas de agrónomo diagnósticos termofisiológicos
por ingenio azucarero en la república Mexicana
(Colegio Mexicano de Médicos Agrónomos)
Tel 951 24 305 60**



Ingenio	Rendimiento Tons/ha	Tipo de clima	Nivel de stress por factor climático	Tipo de suelos	Contenido de materia orgánica estimado	Kg de N / ha Asimilable	Kg de p / ha asimilable	Kg de k / ha asimilable	Kg de s / ha asimilable	Requerimiento nutricional en términos de N- P-K-S
Aron. Sáenz	79.4	Templado sub húmedo	bajo	vertisol	medio	30	14	44	16	142 - 47 - 158
A. López Mateos	54.3	Cálido húmedo	alto	regosol	alto	35	18	49	19	97 - 32 - 108
Alianza popular	50.06	Templado sub húmedo	bajo	feozem	medio	30	14	44	16	90 - 30-100
Atencingo	108.1	Templado sub húmedo	bajo	rendzina	medio	30	14	44	16	194 -64 -216
Azuremex	39.1	Cálido húmedo	alto	acrísol	alto	35	18	49	19	70- 23- 78
Bella vista	70.2	Templado sub húmedo	bajo	regosol	medio	30	14	44	16	126 - 42 - 140
Calipam	86.3	Cálido sub húmedo	alto	rendzín	bajo	25	12	29	7	155 - 51 - 172
Casa sano la abeja	101.6	Cálido subhúmedo	Alto	Regosol	bajo	25	12	29	7	182 - 60 - 203
consatancia	52.8	Tropical sub húmedo	Medio	Solonchak	medio	30	14	44	16	95 - 31 - 105
Central motzorongo	63.3	Tropical sub húmedo	Medio	Solonchak	medio	30	14	44	16	113 - 37 - 126
Central progreso	56.3	Tropical sub húmedo	Medio	Solonchak	medio	30	14	44	16	101 - 33 - 112
cuatotolapam	48.1	Tropical sub húmedo	Medio	Luvisol	medio	30	14	44	16	86 - 28 - 96
El Carmen	61.1	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	109 - 36 - 122
El higo	80.1	Cálido sub húmedo	Alto	Vertizol	bajo	25	12	29	7	144 - 48 - 160



**Prontuario para consultas de agrónomo diagnósticos termofisiológicos
por ingenio azucarero en la república Mexicana
(Colegio Mexicano de Médicos Agrónomos)
Tel 951 24 305 60**



Ingenio	Rendimiento Tons/ha	Tipo de clima	Nivel de stress por factor climático	Tipo de suelos	Contenido de materia orgánica estimado	Kg de N / ha Asimilable	Kg de p / ha asimilable	Kg de k / ha asimilable	Kg de s / ha asimilable	Requerimiento nutricional en términos de N- P-K-S
El Mante	65.5	Cálido sub húmedo	Alto	Solonchak	bajo	25	12	29	7	117 - 39 - 131
El modelo	75.2	Cálido subhúmedo	Alto	Vertisol	bajo	25	12	29	7	135 - 45 - 150
El molino	70.9	Cálido sub húmedo	Alto	Regosol	bajo	25	12	29	7	127 - 70 - 141
El potrero	61.7	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	111 - 37 - 123
El refugio	49.7	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	89 - 29 - 99
El dorado	107.2	Cálido sub húmedo	Medio	Vertisol	bajo	25	12	29	7	192 - 64 - 214
Emiliano zapata	102.7	Cálido sub húmedo	Medio	Regosol	bajo	25	12	29	7	184 - 61 - 205
Huixtla	67.8	Cálido sub húmedo	Medio	Cambisol	bajo	25	12	29	7	122 - 40 - 135
Tala	74.8	Templado sub húmedo	Bajo	Feozem	medio	30	14	44	16	134 - 44 - 149
j. María Morelos	61.6	Templado sub húmedo	Bajo	Feozem	medio	30	14	44	16	110 - 36 - 123
La concepción	63.8	Templado sub húmedo	Bajo	Lubisol	medio	30	14	44	16	114 - 38 - 127
La gloria	76.0	Cálido sub húmedo	Alto	Lubisol	bajo	25	12	29	7	136 - 45 - 152
La joya	45.5	Cálido sub húmedo	Alto	Carisol	bajo	35	18	49	19	81 - 27 - 91
La primavera	84.8	Cálido húmedo	Alto	Vertisol	alto	35	18	49	19	152 - 84 - 169



**Prontuario para consultas de agrónomo diagnósticos termofisiológicos
por ingenio azucarero en la república Mexicana
(Colegio Mexicano de Médicos Agrónomos)
Tel 951 24 305 60**



Ingenio	Rendimiento Tons/ha	Tipo de clima	Nivel de stress por factor climático	Tipo de suelos	Contenido de materia orgánica estimado	Kg de N / ha Asimilable	Kg de p / ha asimilable	Kg de k / ha asimilable	Kg de s / ha asimilable	Requerimiento nutricional en términos de N- P-K-S
La providencia	61.9	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	111 - 37 - 123
Lázaro Cárdenas	74.8	Cálido sub húmedo	Alto	Regosol	bajo	35	18	49	19	134 - 44 - 149
Los mochos	55.8	Cálido sub húmedo	Alto	Vertisol	bajo	25	12	29	7	100 - 33 - 1121
Mahuixtlan	63.4	Templado sub húmedo	Bajo	Luvisol	medio	30	14	44	16	114 - 38 - 126
Melchor Ocampo	94.2	Templado sub húmedo	Bajo	Feozem	medio	30	14	44	16	169 - 56 - 188
Nuevo san francisco	39.2	Tropical sub húmedo	Medio	Luvisol	medio	30	14	44	16	70 - 23 - 78
La margarita	50.4	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	90 - 30 - 100
P. Benito Juárez	45.4	Tropical húmedo	Alto	Acrisol	alto	35	18	49	19	81 - 27 - 90
Pedernales	90.9	Templado sub húmedo	Bajo	Regosol	medio	25	12	29	7	163 - 90 - 181
Plan de Ayala	55.6	Templado sub húmedo	Bajo	Lítzol	medio	30	14	44	16	100 - 33 - 111
Plan de san Luis	70.1	Templado sub húmedo	Bajo	Lítzol	medio	30	14	44	16	126 - 42 - 140
puga	84.8	Cálido sub húmedo	Alto	Cambisol	bajo	25	12	29	7	152 - 50 - 169
Pujilic	90.05	Cálido sub húmedo	Alto	Lubisol	bajo	25	12	29	7	162 - 54 - 180
Quesería	79.7	Cálido sub húmedo	Alto	Regosol	bajo	25	12	29	7	143 - 47 - 159



Prontuario para consultas de agrónomo diagnósticos termofisiológicos
por ingenio azucarero en la república Mexicana
(Colegio Mexicano de Médicos Agrónomos)

Tel 951 24 305 60



Ingenio	Rendimiento Tons/ha	Tipo de clima	Nivel de stress por factor climático	Tipo de suelos	Contenido de materia orgánica estimado	Kg de N / ha Asimilable	Kg de p / ha asimilable	Kg de k / ha asimilable	Kg de s / ha asimilable	Requerimiento nutricional en términos de N- P-K-S
San Cristóbal	47.2	Tropical húmedo	Alto	Luvisol	alto	35	18	49	19	84 - 28 - 94
San francisco Ameca	76.1	Templado sub húmedo	Bajo	Feozem	medio	30	14	44	16	136 - 45 - 152
San Gabriel	47.1	Tropical sub húmedo	Medio	Luvisol	medio	30	14	44	16	84 - 28 - 94
San Josa de abajo	57.5	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	medio	30	14	44	16	103 - 56 - 115
San miguel del naranjo	70.1	Templado sub húmedo	Bajo	Litozol	medio	30	14	44	16	126 - 69 - 140
San miguelito	65.9	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	Medio	30	14	44	16	118 - 39 - 131
San Nicolás	56.8	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	Medio	30	14	44	16	102 - 34 - 113
San Pedro	52.6	Tropical sub húmedo	Medio	Regosol	Medio	30	14	44	16	94 - 31 - 105
San Rafael de Pucte	58.0	Cálido sub húmedo	Alto	Rendzina	Bajo	25	12	29	7	104 - 34 - 116
Santa clara	85.1	Templado sub húmedo	Bajo	Regosol	Medio	30	14	44	16	153 - 51 - 170
Santa Rosalía	52.8	Cálido húmedo	Alto	Acrisol	Alto	35	18	49	19	95 - 31 - 105
Santo domingo	65	Cálido sub humedo	Alto	Cambisol	Bajo	25	12	29	7	117 - 39 - 130
Tamazula	94.7	Templado sub húmedo	Bajo	Regosol	medio	30	14	44	16	170 - 56 - 189
Tres valles	52.8	Tropical sub húmedo	Medio	Lubisol	medio	30	14	44	16	95 - 31 - 105
zapoapita	80.5	Tropical sub húmedo	Medio	Solonchac	medio	30	14	44	16	144 - 48 - 161

**características esenciales y calendarización de actividades del curso
de formación de paramédicos agrónomo especialistas en manejo
de equipo digital para agrónomo diagnostico termofisiológico en campo**

ACTIVIDAD	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
Fundamentos agronómicos y clínicos de la técnica de agrónomo diagnostico diferencial de carácter fisiolo – nutrí - sanitario	X				
Manejo del software para la elaboración de agrónomo diagnósticos diferenciales	X				
Manejo de la información digital de carácter meteorológico para la elaboración de predicciones climáticas de: lluvias, canícula , heladas, etc.,		X			
Manejo de la termodinámica en agro ambientes de invernadero con y sin equipamiento			X		
Cálculo de uso consuntivo y de volúmenes de Fertirrigación de cultivos agrícolas				X	
Formulación y elaboración de destoxificantes de comprobada inocuidad para el desestresamiento de cultivos agrícolas afectados por agentes ambientales bióticos y abióticos					X
Platicas de desarrollo humano y superación personal	X	X	X	X	X

Conceptos a financiar para que se obtenga el del curso de formación de paramédico agrónomo Especialista en agrónomo diagnóstico termofisiológico en campo

- **Servicio de capacitación**
- **Kit de reactivos analíticos y aparatos digitales para determinaciones**
- **-Renta anual de software**

Por cuenta del contratante corren los gastos: de local de capacitación, de transportación, de hospedaje y alimentación del equipo de capacitación

¡EN MANADA COMO LOS LOBOS ES MEJOR !

