

# **PLAGAS DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

**Situación actual y pronóstico años 2010-2011**



**Ing. Agr. Jose Daniel Salazar Blanco**  
**Jefe Programa Plagas y Control Biológico**  
**Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)**



Acaro



Salivazo



Cigarrita



Falso Medidor

Escama



Afidos



Barrenador Común



Chinche Encaje



Barrenador Menor

Barrenador Gigante



Ninfas Salivazo



Picudo

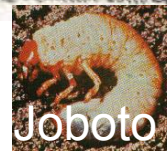


Ratas



Elasmopalpus

Chicharra



Joboto



Gusano alambre



Taltuzas

Ubicación en la planta de las principales plagas de la Caña de Azúcar (Vargas, 2006, modificado por Salazar, 2010)

# ¿Porqué una plaga?

**DETERMINADAS CIRCUNSTANCIAS**



**INCREMENTO EN POBLACIONES**

**APARICION DE DAÑOS**



**PERDIDAS AGROINDUSTRIALES**

# CATEGORIZACION DE LAS PLAGAS SEGÚN SU IMPACTO AL SECTOR AZUCARERO

**Determinado por:**  
**impacto económico,**  
**distribución nacional o regional,**  
**frecuencia de aparición,**  
**parte de la planta afectada,**  
**estado fenológico en que aparece.....**

<b>+</b>	<b>1 CRITICA</b>
<b>+/-</b>	<b>2 IMPORTANTE</b>
<b>-</b>	<b>3 MEDIANAMENTE IMPORTANTE</b>
<b>0</b>	<b>4 POCO IMPORTANTE</b>

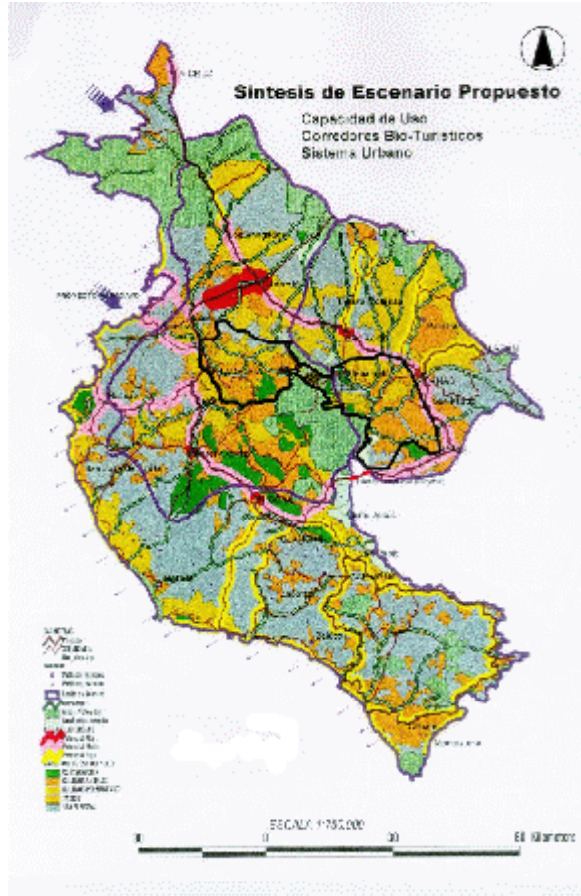
PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA

Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Orden	Cat.
INVERTEBRADOS				
<b>Acaro de la caña de azúcar</b>	<i>Abacarus</i> sp.	Eriophyidae	Acari	-
<b>Picudo de la caña de azúcar</b>	<i>Metamasius hemipterus sericeus</i>	Curculionidae	Coleoptera	0
<b>Joboto, Gallina ciega, Abejon de mayo</b>	<i>Phyllophaga elenans</i>	Scarabaeidae	Coleoptera	+/-
<b>Joboto, Gallina ciega, Abejon de mayo</b>	<i>Phyllophaga menetriesi</i>	Scarabaeidae	Coleoptera	+/-
<b>Chinche de encaje</b>	<i>Leptodictya tabida</i>	Tingidae	Hemiptera	+/-
<b>Cochinilla harinosa</b>	<i>Saccharicoccus sacchari</i>	Pseudococcidae	Hemiptera	0
<b>Áfido amarillo de la caña</b>	<i>Sipha flava</i>	Aphididae	Homoptera	-
<b>Áfido</b>	<i>Melanaphis sacchari</i>	Aphididae	Homoptera	-
<b>Afido del maíz</b>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>	Aphididae	Homoptera	-
<b>Salivazo, Baba de culebra, Palomilla</b>	<i>Aeneolamia postica</i>	Cercopidae	Homoptera	+
<b>Salivazo, Baba de culebra, Palomilla</b>	<i>Prosapia</i> spp.	Cercopidae	Homoptera	+
<b>Cigarrita antillana</b>	<i>Saccharosydne saccharivora</i>	Delphacidae	Homoptera	-
<b>Saltahojas de la caña</b>	<i>Perkinsiella saccharicida</i>	Delphacidae	Homoptera	0
<b>Chicharra verde</b>	<i>Proarna invaria</i>	Cicadidae	Homoptera	0
<b>Escama</b>	<i>Aclerda sacchari</i>	Aclerdidae	Homoptera	-
<b>Barrenador menor</b>	<i>Blastobasis graminea</i>	Coleophoridae	Lepidoptera	0
<b>Barrenador gigante</b>	<i>Castnia licus</i>	Castniidae	Lepidoptera	-
<b>Barrenador común</b>	<i>Diatraea guatemalaella</i>	Crambidae	Lepidoptera	+
<b>Barrenador común</b>	<i>Diatraea saccharalis</i>	Crambidae	Lepidoptera	+
<b>Barrenador común</b>	<i>Diatraea tabernella</i>	Crambidae	Lepidoptera	+
<b>Barrenador menor, Coralillo</b>	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	Pyralidae	Lepidoptera	-
<b>Barrenador mexicano del arroz</b>	<i>Eoreuma loftini</i>	Crambidae	Lepidoptera	0
<b>Falso medidor</b>	<i>Mocis latipes</i>	Noctuidae	Lepidoptera	0
<b>Cogollero, Gusano cortador</b>	<i>Spodoptera</i> spp.	Noctuidae	Lepidoptera	0
<b>Langosta voladora</b>	<i>Schistocerca</i> spp.	Acrididae	Orthoptera	0
ROEDORES				
<b>Rata cañera</b>	<i>Sigmodon hirsutus</i>	Muridae	Rodentia	+
<b>Taltuza</b>	<i>Orthogeomys</i> spp.	Geomyidae	Rodentia	-

# PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR POR REGION

## REGION

### PACIFICO NORTE



## NOMBRE COMUN

## CATEGORIA

**Joboto, Gallina ciega, Abejon de mayo**

1

**Rata cañera**

1

**Salivazo, Baba de culebra, Palomilla**

1

**Barrenador común**

2

**Chinche de encaje**

2

**Escama**

2

**Acaro de la caña de azúcar**

3

**Barrenador menor, Coralillo**

3

**Cigarrita Antillana**

3

**Saltahojas de la caña**

3

**Cochinilla harinosa**

4

**Langosta Voladora**

4



## PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR POR REGION

### REGION

### PACIFICO CENTRAL

### NOMBRE COMUN

### CATEGORIA

**Joboto, Gallina ciega, Abejon de mayo**

1

**Rata cañera**

1

**Salivazo, Baba de culebra, Palomilla**

1

**Acaro de la caña de azúcar**

2

**Chinche de encaje**

2

**Barrenador común**

3

**Barrenador menor, Coralillo**

3

**Cogollero, Gusano cortador**

3

**Falso medidor**

3

**Cigarrita Antillana**

4

**Langosta Voladora**

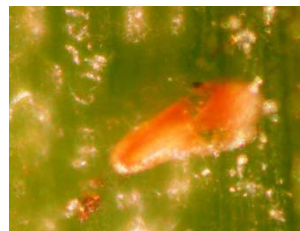
4

**Saltahojas de la caña**

4



Copyright © 1997 Fiona Reid  
All Rights Reserved



PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR POR REGION

REGION

NOMBRE COMUN

CATEGORIA

**REGION NORTE**

**Salivazo, Baba de culebra, Palomilla**

1

**Barrenador común**

2

**Chicharra verde**

2

**Rata cañera**

2

**Barrenador gigante**

3

**Áfido amarillo de la caña**

3

**Falso medidor**

3

**Picudo de la Caña de Azúcar**

3

**Cigarrita Antillana**

4

**Cogollero, Gusano cortador**

4

**Saltahojas de la caña**

4

**Taltuza**

4



Copyright © 1997 Fiona Reid  
All Rights Reserved

# PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR POR REGION

## REGION

### REGION SUR

## NOMBRE COMUN

## CATEGORIA

**Joboto, Gallina ciega, Abejon de mayo**

2

**Acaro de la caña de azúcar**

2

**Barrenador común**

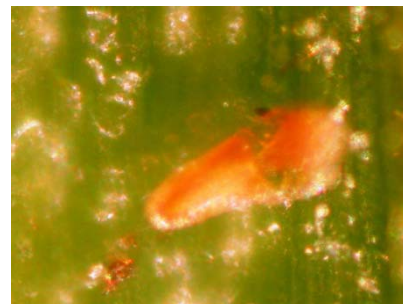
2

**Cigarrita Antillana**

3

**Escama**

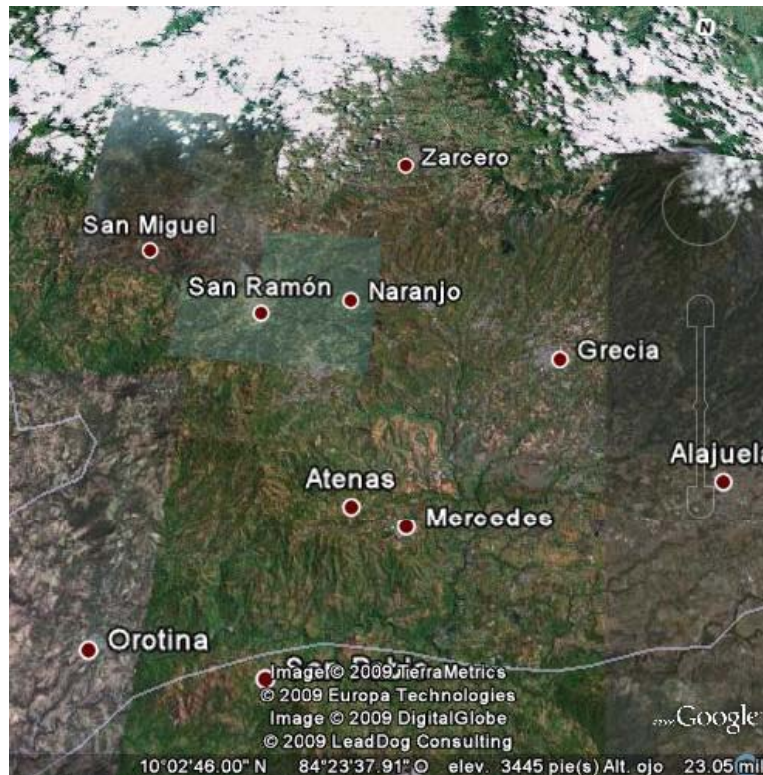
3



# PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR POR REGION

## REGION

### VALLE CENTRAL OCCIDENTAL



## NOMBRE COMUN

## CATEGORIA

<b>Barrenador común</b>	1
<b>Barrenador gigante</b>	1
<b>Áfido amarillo de la caña</b>	2
<b>Afido del maíz</b>	2
<b>Picudo de la Caña de Azúcar</b>	3
<b>Rata cañera</b>	3
<b>Taltuza</b>	3
<b>Barrenador menor</b>	4
<b>Barrenador menor, Coralillo</b>	4
<b>Barrenador mexicano del arroz</b>	4



# PLAGAS ACTUALES Y POTENCIALES EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR POR REGION

## REGION

### VALLE CENTRAL ORIENTAL

## NOMBRE COMUN

## CATEGORIA

**Barrenador común**

2

**Picudo de la Caña de Azúcar**

2

**Barrenador mexicano del arroz**

4



# CONDICIONES QUE FAVORECEN LA APARICION DE LAS PLAGAS

- La influencia del clima según las vertientes, la altitud y la época del año
- Fenómenos climáticos periódicos (Niño-Niña)
- Condiciones de suelo
- Inundaciones

## CONDICIONES QUE FAVORECEN LA APARICION DE LAS PLAGAS

- Estado fenológico del cultivo
- Variedades
- Manejo de plantaciones
  - Control de malezas
  - Fertilización (N)
  - Riego y Drenajes
- Limitaciones para realizar prácticas agrícolas de prevención y control
- Prácticas de cosecha (verde-quema)

# LA PREVENCIÓN Y CONTROL SE FUNDAMENTA EN MIC

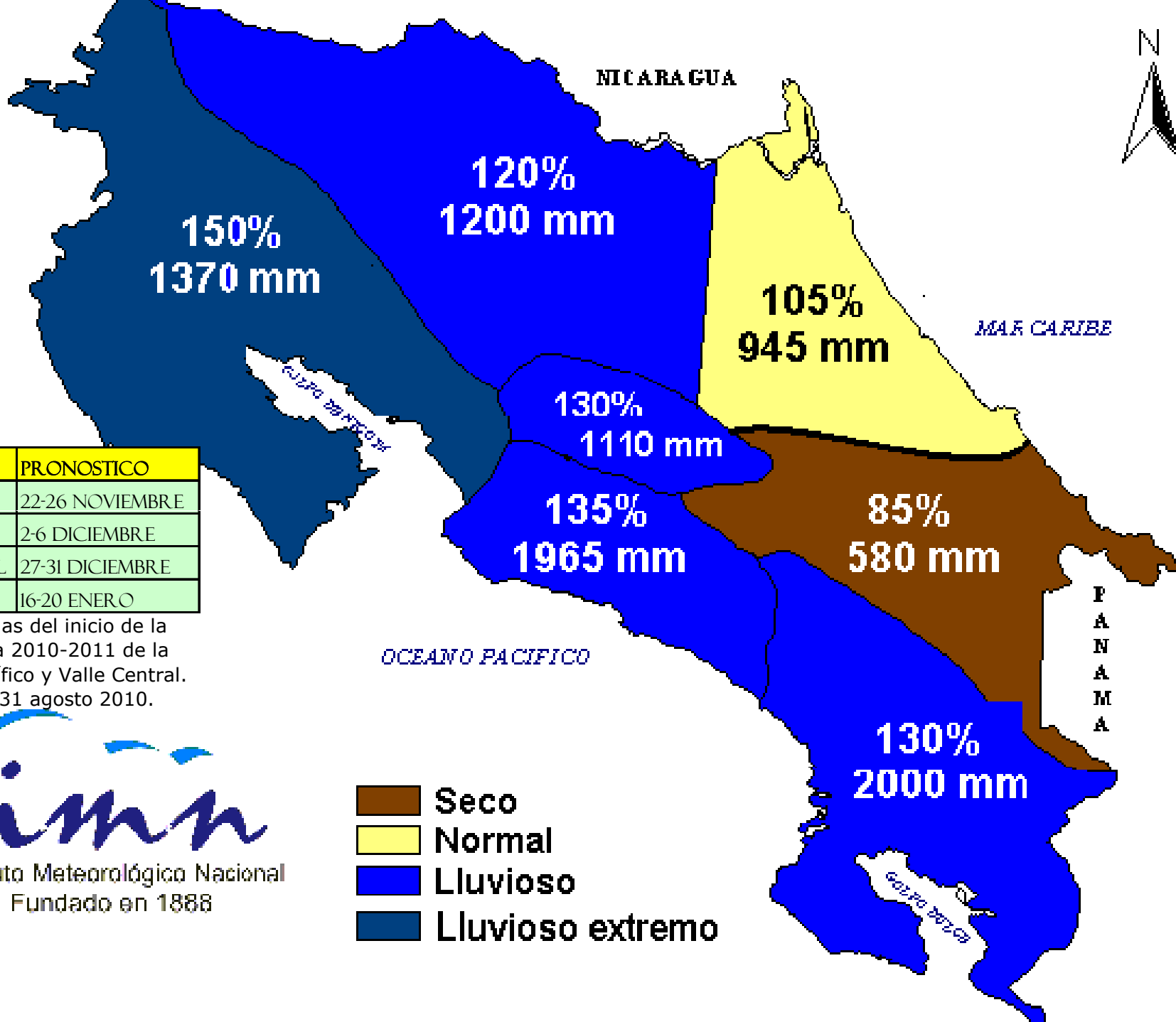
- Preparación eficiente de suelos\*
- Variedades tolerantes o resistentes
- Semilla de calidad
- Acondicionamiento y laboreo de suelo
- Control oportuno de malezas
- Buena fertilización
- Manejo de residuos de cosecha
- No quema

## LA PREVENCIÓN Y CONTROL SE FUNDAMENTA EN MIC

- Observación y monitoreos de plantaciones\*
- Captura masiva mediante el uso de diferentes tipos de trampas
  - Feromona, luz, adhesivas, colores, guillotina
- Extracción de partes de la planta
- Aplicación de controladores biológicos\*
- Aplicación de productos químicos (insecticidas, acaricidas, cebos)

# PREDICCIONES 2010-2011

- IMN 31 agosto 2010 Fenómeno La Niña 80% probabilidad hasta 2011.
- Aumento de precipitaciones en las regiones del Pacífico Norte, Pacífico Central, Valle Central y Región Sur
- Índice de lluvias similar en la Región Norte
- Mantenimiento de plantaciones
- Eficiencia de las prácticas de laboreo de suelos
- Cambio varietal



REGION	PRONOSTICO
REGION NOROCCIDENTAL	22-26 NOVIEMBRE
VALLE CENTRAL	2-6 DICIEMBRE
REGION CENTRAL	27-31 DICIEMBRE
REGION SUR	16-20 ENERO

Fechas estimadas del inicio de la temporada seca 2010-2011 de la vertiente del Pacífico y Valle Central.

Fuente: IMN, 31 agosto 2010.



Instituto Meteorológico Nacional  
Fundado en 1888

- Seco
- Normal
- Lluvioso
- Lluvioso extremo

- Gran estrés a las plantaciones.
- Condiciones favorecerían a plagas como el salivazo y el chinche de encaje
- Barrenador común sigue teniendo presencia importante
- Daños por joboto
- Incertidumbre con organismos emergentes como el ácaro y la escama.

# COOPERACION

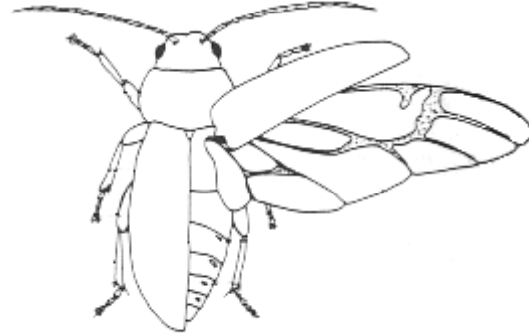
- La colaboración de los técnicos regionalizados en coordinación con los de ingenios, cooperativas y productores es fundamental para lograr el éxito en el manejo de las plagas.
- Incorporar en las fases de evaluación y selección de variedades nacionales o extranjeras las evaluaciones sistemáticas de presencia y daños por plagas.

# CRITERIO TÉCNICO

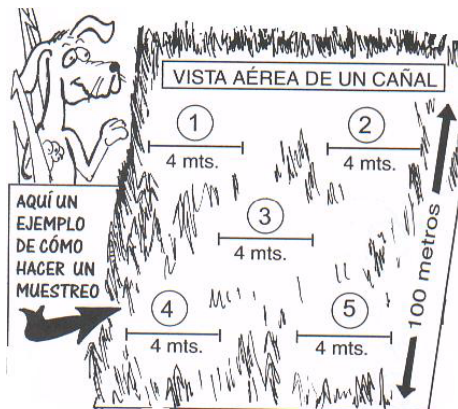
- Para la entrega de organismos biológicos es fundamental la realización de monitoreos y el registro de la información.
- El uso del criterio técnico para dar seguimiento a los problemas es necesario para economizar recursos.

# PREVENCION

- Considerar aspectos fitosanitarios al introducir variedades al país.
- Tomar las precauciones necesarias y medidas de control para el trasiego de semilla entre regiones o localidades.



# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



**HUEVOS**

15-20 días

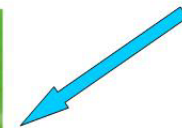


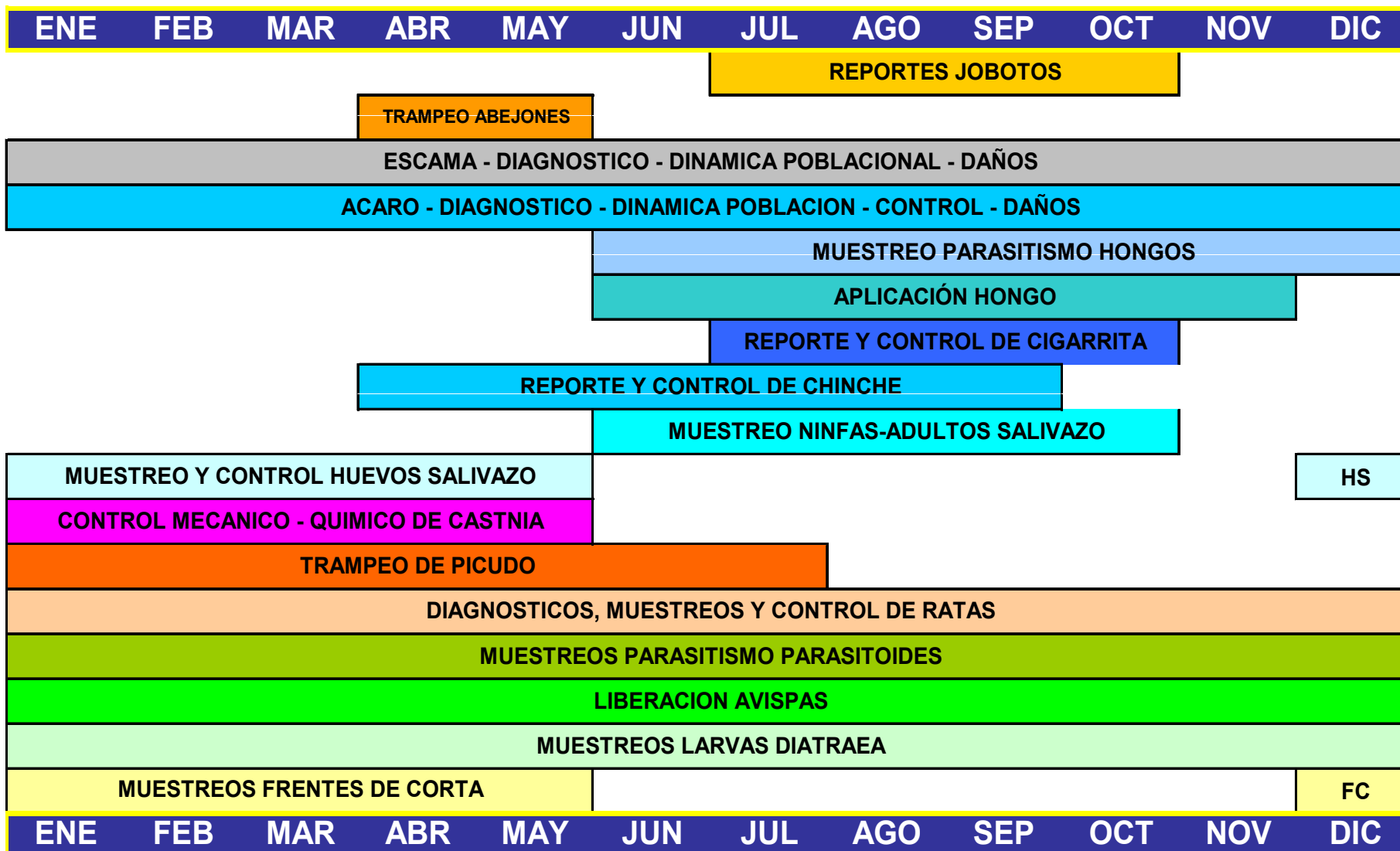
**NINFA**

30-45 días

**ADULTO**

10-20 días





Elaborado: Ing. Jose Daniel Salazar Blanco. DIECA - LAICA



**GRACIAS**

**LAICA**  
LEGA AGRICOLA INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

