

## **La Corrida de Campo y Alertas Fitosanitarias para Caña de Azúcar**

### **Información Oportuna y Necesaria de las Zonas de Abasto de los Ingenios Cañeros del País**

Por: **Ing. Rocío de las Mercedes Nieves Bermúdez**. Directora General del CONADESUCA

**Fis. Mat. José Fernández Betanzos**. Director de Información Estadística del CONADESUCA

**Ing. Enrique Luna Flores**. FEESA.

**Dr. Carlos Tinoco Alfaro**. INIFAP

Palabras Clave: Corrida de Campo, Sustentabilidad, LDSCA, Alertas Fitosanitarias

#### **Resumen:**

*El Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (CONADESUCA) como órgano rector de la política pública de la agroindustria azucarera, tiene su razón de ser en la Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (LDSCA), con una visión sustentable de la agroindustria, ha impulsado la implementación de LA CORRIDA DE CAMPO, misma que busca la generación oportuna de estrategias en el sector, que mitiguen las adversidades a las que está expuesto el campo cañero y detone el desarrollo sustentable del sector.*

El Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (CONADESUCA), se crea en 2008, dando cumplimiento a lo establecido por la Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar. Es un Organismo Público Descentralizado, dependiente de la Administración Pública Federal, con domicilio en la Ciudad de México. Su titular, por designación presidencial, es la Ingeniera Rocío de las Mercedes Nieves Bermúdez.

El Objetivo que persigue el CONADESUCA es la coordinación y realización de todas las actividades relacionadas con la agroindustria de la caña de azúcar.

Dentro de sus principales responsabilidades se encuentra:

1. Instrumentar estrategias de expansión y repliegue del azúcar.
2. Elaborar estadísticas de resultados de producción y productividad.
3. Calcular y proponer el precio de referencia del azúcar base estándar para el pago de la caña.
4. Proponer a abastecedores e industriales la instrumentación de un sistema de información que permita integrar los costos de producción de la siembra, el cultivo, la cosecha, los costos de transformación y de distribución de la caña y del azúcar, para sustentar las bases del programa de productividad y competitividad de la agroindustria.
5. Instrumentar en coordinación con la Secretaría, un sistema obligatorio de registro e informes de control semanal, mensual y anual del comportamiento del balance azucarero y de edulcorantes totales con base en el ciclo azucarero.
6. Llevar un registro y control de niveles de producción óptima por ingenio para contribuir a elevar la competitividad del sector.
7. Instrumentar un programa de desarrollo tecnológico que articule el campo con la fábrica para elevar sus niveles de competitividad en forma sostenible.

El CONADESUCA cuenta con una Junta Directiva, en la cual hay representantes de las Secretarías de SAGARPA, Hacienda, Medio Ambiente, del Trabajo y de Economía, de igual manera participan representantes de la CNIAA y de las agrupaciones nacionales de abastecedores de caña, CNC y CNPR.

Al interior, el CONADESUCA se conforma de la siguiente manera:



## Sustentabilidad

**Sustentabilidad es satisfacer las necesidades de las generaciones presentes, sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades**

*La sustentabilidad promueve, una nueva cultura, reorientando los potenciales de la ciencia y de la tecnología.*

La meta es poder vivir una vida segura, sana y productiva en armonía con la naturaleza y los valores culturales locales.

Esto significa que no sólo se trata de encontrar un equilibrio entre el desarrollo humano y el ecosistema, sino también de buscar una alternativa que permita distribuir la riqueza eficientemente y que garantice la permanencia de la actividad, en este caso de nuestra agroindustria.

Por su parte, la LDSCA, en su Título Quinto, Capítulo III, señala la necesidad de contar con políticas públicas ligadas a la sustentabilidad desde el CONADESUCA.

1. “Promoverá sistemas de agricultura cañera sustentables basados en la conservación del medio ambiente y el eficiente aprovechamiento de los recursos disponibles involucrando la calidad de vida de los productores”

2. "Evaluara, promoverá y apoyara la instrumentación de programas que reduzcan la fuente contaminante de la industria, y tanto al aire como al suelo y al agua"
3. "Se promoverá y apoyara la adopción de prácticas de manejo sustentable del suelo, **estableciendo un sistema de registro por ingenio**".
4. "A efecto de garantizar una agricultura y una industrialización de la caña de azúcar de carácter sustentable, se consideraran los apoyos necesarios en el Programa Especial Concurrente del Presupuesto de Egresos de la Federación, para cada ejercicio".

Por ello, El CONADESUCA con una visión sustentable de la agroindustria azucarera, ha impulsado la implementación de la corrida de campo que permitirá la generación oportuna de estrategias en el sector, que mitiguen las adversidades a las que está expuesto el campo cañero y detone el desarrollo sustentable del sector.

### Que es la corrida de campo

La Corrida de Campo se constituye como un instrumento de información que contiene las principales variables relacionadas con la operación del campo cañero, como complemento de la Corrida de Fábrica.

### Objetivos

- Disponer en todos los niveles de la agroindustria de la caña de azúcar de información oficial confiable para identificar una serie de alertas y actuar de manera eficaz en la atención de contingencias que se presentan en el campo cañero (por ej. situaciones climatológicas adversas)
- Conocer oportunamente los resultados de operación del campo a una fecha dada, y compararlos contra los programas y la información histórica con el objeto de tomar las decisiones más convenientes en beneficio de todos los sectores participantes.
- Integrar una base de datos históricos que haga posible la planeación, para la zafra y/o ciclo agrícola inmediato siguiente, de los aspectos que se consideren más relevantes.

La Estructura de la Corrida de Campo se puede agrupar de la siguiente manera:

OPERACIÓN DE COSECHA	LABORES BÁSICAS	CORTES TERMINADOS
-Balance de caña cosechada y molienda.	-Avance de labores en el desarrollo del cultivo para distintos períodos.	-Grado de cumplimiento de la operación de la cosecha respecto de lo proyectado en el primer estimado de producción de la zafra.
-Frescura de la caña.	-Efectos de la precipitación pluvial, temperatura media, superficie inundada y heladas.	
-Análisis de los costos directos de cosecha y gastos distribuibles.		
-Recursos de cosecha utilizados.	-Programa y avance de recepción de fertilizantes para diversos períodos.	
-Parámetros de relación Campo-Fábrica.	-Efectos de la presencia de plagas y enfermedades en el campo cañero.	

## **Indicadores de la Corrida de Campo y Acciones a Desarrollar**

Los siguientes son dos ejemplos de la generación de acciones que podrían motivarse de la información proporcionada por la Corrida de Campo

### **INDICADOR**

Efectos de la precipitación pluvial, temperatura media, superficie inundada y heladas.

### **ACCIÓN A DESARROLLAR**

#### CORTO PLAZO

- Detección oportuna de sequías, Heladas, Inundaciones y el grado de afectación posible.
- Impulso de renovación de cepas para mitigar la afectación, mediante la implementación de semilleros básicos, certificados.

#### LARGO PLAZO

- Inversión en tecnología para el desarrollo de variedades resistentes a dichas contingencias climáticas.
- Programas de fertilización en zonas afectadas en tiempos adecuados

### **INDICADOR**

Efectos de la presencia de plagas y enfermedades en el campo cañero.

### **ACCIÓN A DESARROLLAR**

#### CORTO PLAZO

- Alertas fitosanitarias que indiquen el establecer programas de contingencia para la atención efectiva del campo cañero en caso de la presencia de plagas y enfermedades que afecten el desarrollo del campo.

#### LARGO PLAZO

- Establecimiento de programas de inversión en investigación para el desarrollo de plaguicidas y funguicidas que no dañen al ecosistema en general

## **Conclusiones**

La Corrida de campo es un elemento clave para el logro de dicha visión de futuro, que asegurará la competitividad sustentable del sector azucarero nacional.

No sólo es importante contar con la Corrida de Campo de manera constante y oportuna, sino que el contenido de la información debe ser consistente, debido a que este es otro principio fundamental para la correcta toma de decisiones estratégicas; así como la atención oportuna a las diversas contingencias que se presentan en el campo cañero.

El éxito de las decisiones generadas a partir de la corrida de campo, es corresponsabilidad de todos los involucrados en el proceso de la misma, desde los generadores de la información, los que la procesan, la sistematizan, analizan y generan las acciones concretas.

Además en el ámbito de su competencia el CONADESUCA reforzará las siguientes acciones encaminadas a la sustentabilidad:

- Promover el uso de equipos eficientes y adoptar nuevas tecnologías que nos conduzcan a la obtención de altos rendimientos.
- Impulsar el financiamiento suficiente y oportuno
- Promover el control biológico de plagas y enfermedades
- Proveer el acceso a información y servicios de producción.
- Proveer acceso a capacitación y asistencia técnica especializada vía el CICTCAÑA
- Promover el desarrollo con mejores variedades y calidad de semilla.

## **Explotación de la información de la Corrida de Campo**

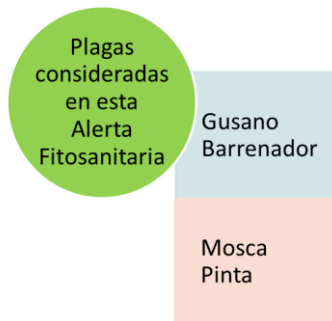
Como un ejemplo de la explotación que se le puede dar a la información presentada en la Corrida de Campo, se presenta el caso de los ingenios agrupados en el FEESA, dicha presentación estará a cargo del Ingeniero Enrique Luna Flores.

## **Alerta Fitosanitaria para Caña de Azúcar**

El INIFAP desarrolló un módulo para poder diagnosticar oportunamente el nivel de incidencia de las plagas de Mosca Pinta y Gusano Barrenador en los estados de Jalisco y Puebla, para lo cual, se presenta el procedimiento y sugerencias para el control de las mismas. En este ciclo el CONADESUCA realizará la correspondiente a Michoacán y buscaremos extender este instrumento a los demás estados cañeros.

Dichas herramientas se encuentran a disposición de los usuarios en medios electrónicos, en la página del INIFAP.

Ésta alerta fitosanitaria plantea sugerencias para mejorar las condiciones del cultivo en las que el agricultor puede incidir para que las plagas no ocasionen daños que con lleven a pérdidas de rendimiento y, por ende, de ingresos.



**Al controlar la primera generación se disminuye el riesgo de que las generaciones subsecuentes se incrementen en forma exponencial.**

### **Nivel de riesgo, según el color del semáforo**

El nivel de riesgo que se indica según el color del semáforo, está basado en las condiciones climáticas prevalecientes al momento en que usted consulta la alerta en la región geográfica que selecciona. Dichas condiciones son monitoreadas de forma permanente por la red de estaciones meteorológicas para alimentar el sistema de información de esta alerta.

