

# Cursos de Capacitación Tecnicaña 2010



## Nutrición y fertilización de la caña de azúcar

La fertilización es una práctica esencial para obtener altos rendimientos en el cultivo de la caña de azúcar. No obstante, su elevado costo exige una aplicación oportuna y en dosis adecuadas para asegurar su máximo aprovechamiento.

El buen manejo de la fertilización, como una práctica integrada a la administración general del cultivo, y la incorporación de los avances tecnológicos recientes aseguran el establecimiento temprano y el desarrollo óptimo del cultivo.

El curso de Nutrición y Fertilización de la Caña de Azúcar surge de la necesidad manifiesta de los cañicultores, específicamente de los proveedores, de actualizar y ampliar sus conocimientos en cuanto a la nutrición y la fertilización del cultivo. Tecnicaña, uno de cuyos principales compromisos es la transferencia de conocimiento al sector azucarero, con el apoyo científico y metodológico del Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia (Cenicaña), y la participación de cinco conferencistas internacionales ofrece este curso con el cual se espera capacitar a técnicos y productores en estos aspectos de la producción.

Entre los temas que se tratarán se incluyen:

- Sistema radical de la caña de azúcar.
- El suelo y la sostenibilidad para la caña de azúcar.
- Impacto de los sistemas agrícolas en la materia orgánica del suelo.
- Necesidades nutricionales de la caña de azúcar.
- Los fertilizantes de síntesis química.
- Fuentes orgánicas de nutrimentos.
- La vinaza.
- Producción de abonos orgánicos.
- Aplicaciones foliares de elementos mayores y menores.
- Productos hormonales.
- Aspectos básicos sobre el proceso de compostaje.
- Las bases de la fertilización orgánica.
- El análisis de suelo.
- Microorganismos y procesos en el suelo.
- Fijación biológica de nitrógeno para la economía de fertilizante nitrogenado en caña de azúcar.
- Variabilidad espacial de la producción de caña de azúcar en el valle del río Cauca, características físicas y químicas de los suelos y equipos de aplicación variable de fertilizantes.
- Fertilización en tasa variada.
- El análisis de suelos para suelos alcalinos y su interpretación.

*El curso de nutrición y fertilización será dictado los días 8, 9, 10, 14 y 15 de septiembre y se tiene estimada la participación de aproximadamente ciento cincuenta asistentes nacionales e internacionales.*

### Conferencistas

En el curso se contará con la participación de conferencistas de instituciones nacionales e internacionales de reconocida experiencia en el cultivo de la caña de azúcar, entre ellos:

**Bruno José Rodrigues (Brasil)**

Ingeniero Agr., Ph.D. en Agronomía

**Gaspar H. Korndorfer (Brasil)**

Ingeniero Agr., Ph.D. en Suelos y Nutrición de Plantas

**Neuza Asakawa (Brasil)**

Licenciatura en Ciencias Biológicas, M.Sc. en Biología

**Philippe Conil (Bélgica)**

Bioingeniero especializado en gestión del agua y la materia orgánica

**Segundo Urquiaga (Brasil)**

Ingeniero Agr. Ph.D. en Suelos y Nutrición de Plantas

**Álvaro García O.**

Ingeniero Agr. M.Sc. en Suelos y Fisiología Vegetal, Ph.D. en Química de Suelos

**Fernando Muñoz A.**

Ingeniero Agr., Ph.D. en Suelos y Aguas, énfasis en Manejo de Nutrientes

**Fernando Villegas T.**

Ingeniero agrícola, M.Sc. en Suelos y Aguas

**Gloria Isabel Páez**

Geóloga. Profesional Especializada del Grupo de Recursos Hídricos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)

**Jaime Fernando Gómez P.**

Ingeniero agrónomo, M.Sc. en Suelos y Aguas

**Javier Alí Carbonell G.**

Ingeniero agrícola, M.Sc. en Ingeniería Industrial y de Sistemas

**Jesús Eliécer Larrahondo A.**

Químico, Ph.D en Productos Naturales y Química Orgánica

**José Ricardo Cruz V.** Ingeniero agrícola, M.Sc. en Suelos y Administración del Agua

**Leonardo Fabio Vargas S.**

Ingeniero ambiental

**Luis Arnoby Rodríguez H.**

Ingeniero mecánico, Ph.D. en Ingeniería

**Viviana Gutiérrez Romero**

Microbióloga industrial, M.Sc. en Ciencias Biológicas con énfasis en Biotecnología Industrial. Profesora asistente del Departamento de Microbiología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá

**Carlos Mosquera**

Ingeniero Agricultura de Precisión, Esp. SIG, Candidato MBA.

# CONTROLE CON HECTÁREA APLICADA LAS MALEZAS EN SU CULTIVO

**DIURON**  
NUFARM 800 SC

**AMETRINA**  
NUFARM 500 SC

**AMINA**  
AGROGEN 720 SL

**Terbutrina**

**Tensol**

**Calfos**

**Roca  
Fosfórica  
26%**

**Ligno - K  
(Plus)**

**CREDIT** 480 SL

**GLIFOSATO 747**

**NAVAJO SP**  
CristalTech

**ATRAZINA**  
NUFARM 500 SC

**GIBGRO** 10% SP  
REGULADOR DE CRECIMIENTO

## Insumos

### Rebolledo Sioufi

### Coopertativa Multi activa

Distribuidor Autorizado Nufarm Colombia S.A.

Calle 43 Norte N° 2 E-38 Cali  
Teléfono 664 5652 - Telefax: 664 9829  
Email: inresioufi@hotmail.com

## Excel básico, intermedio y avanzado



Curso de Excel

Excel es una herramienta de trabajo esencial para la planificación y evaluación de actividades. Tecnicaña, en convenio con la Universidad Autónoma de Occidente, ofrece a sus afiliados y sus familias este curso –en los niveles básico, intermedio y avanzado– dirigido por Mario Eraso Moscoso, administrador de empresas, especialista en finanzas de la Universidad del Valle con conocimiento en planeación, dirección, evaluación, ejecución de proyectos, asesorías y consultorías en el campo financiero. Docente de la Universidad Autónoma de Occidente de los cursos abiertos y para empresas de Excel básico, intermedio y avanzado, con énfasis financiero. El profesor Eraso, además, es docente de la Fundación Universitaria San Martín en la Facultad de Administración de Empresas y Contaduría Pública.

Al finalizar el curso se espera que los participantes estén capacitados para manejar eficientemente bases de datos, generar informes, elaborar gráficas y realizar el respectivo análisis de la información, así como también para desarrollar aplicaciones útiles en su desempeño laboral.

El curso inició el 17 de agosto y finalizará el 12 de octubre. Es dictado en la Universidad Autónoma de Occidente sede San Fernando los días martes y jueves.

Igualmente, se informa a todos los afiliados que ya se abrieron las inscripciones para realizar un nuevo curso de Excel básico, intermedio y avanzado en octubre.

Entre los temas que se tratarán se incluyen:

- Introducción a Excel.
- Fórmulas y Formatos.
- Crear Referencias Absolutas.
- Presentación Preliminar e Impresión.
- Gráficos y Objetos.
- Personalizar Excel.
- Análisis de Funciones de Tiempos.
- Introducción a las Bases de Datos.
- Análisis de Datos.
- Administrar Hojas de Cálculo.
- Manejo de Asistentes.
- Excel Financiero.
- Automatización de Bases de Datos.
- Administración de Datos Avanzada.
- Análisis de Datos Avanzados.
- Visual Basic.



Curso eficiente del manejo del recurso hídrico, práctica en el campo



Clausura del curso de manejo eficiente del recurso hídrico

## Manejo eficiente del recurso hídrico

Desde 2008 Técnicaña viene desarrollando una serie de capacitaciones en manejo eficiente del agua dirigidas al personal involucrado directamente con el uso de este recurso. El objetivo es promover la adopción de prácticas de uso eficiente, que redundarán en la compensación ambiental de las cuencas hidrográficas y en beneficios económicos y sociales.

En esta ocasión el curso fue dictado entre julio y agosto y reunió a quince mayordomos de haciendas

proveedoras de caña de azúcar del Ingenio Pichichí S.A. El objetivo es promover la adopción de prácticas de uso eficiente, que redundarán en la compensación ambiental de las cuencas hidrográficas y en beneficios económicos y sociales.

En la capacitación participaron los ingenieros agrícolas Marino Tenorio, M.Sc. en suelos y agua, y Alexander Ramírez, quienes trataron temas relacionados con el manejo y la conservación de las fuentes de agua, el conocimiento de la relación suelo-planta-agua y el manejo eficiente del agua de riego.

## Cosecha integral en caña de azúcar

El curso de cosecha integral hace parte del convenio suscrito entre el Sena y Asocaña, en el cual Técnicaña participa como agente operador. Este curso se dictará entre octubre y noviembre y contará con la participación de aproximadamente sesenta profesionales. El objetivo principal es la capacitación del personal profesional de los ingenios azucareros en corte, alce, transporte y recepción de caña.

Se contará con el aporte de conferencistas nacionales e internacionales reconocidos a nivel regional en el sector agroindustrial de la caña de azúcar y en la academia, y con experiencia en asesoría y consultoría a empresas del sector agrícola.

En este caso Técnicaña actúa como operador de Asocaña, lo que



significa que se contratan servicios de capacitación pagados con dineros públicos que provienen de aportes parafiscales. Debido a esto, Técnicaña no tiene participación en la parte administrativa ni de inscripción; sólo interviene en la formulación y ejecución del programa.