

NOTAS TÉCNICAS E INFORMATIVAS

Balance Hídrico versión 3.0

■ El usuario del Balance Hídrico v.3.0 tiene grandes beneficios:

1. Cuenta con información sistematizada, histórica y actualizada, acerca de las suertes y los eventos hídricos relacionados con las plantaciones en administración.
2. Programa los riegos de acuerdo con las prioridades de cultivo identificadas en la investigación, determinadas por los requerimientos hídricos de la caña según la edad y el número de corte.
3. Conoce a diario el balance de humedad en el suelo en cada suerte y acopia información para caracterizar las tendencias de déficit o exceso según las cuales diseña la infraestructura productiva.
4. Ejerce mayor control sobre la cantidad de agua aplicada en cada riego y mejora la eficiencia en el uso del recurso.



CD de instalación y Manual del Usuario

Precio: \$30,000
para donantes de CENICAÑA

Informes y ventas:

Servicio de Cooperación Técnica
y Transferencia de Tecnología.
Estación experimental San Antonio
de los Caballeros, vía Cali-Florida km 26
Teléfono: (2) 260 66 11, ext. 168 y 169

Oficina de enlace en Cali
Calle 58 norte # 3BN-110
Teléfono: (2) 664 58 92

buzon@cenicana.org

■ Requerimientos de informática

- Sistema operativo Windows 95 ó superior.
- PC con procesador Pentium o superior.
- 32 MB de memoria.
- Entre 25 y 30 MB de espacio en disco duro.
- Resolución de pantalla de 800 x 600 x 256 y color de 16 ó 24 bits (recomendados).
- Dispositivo señalador mouse (ratón).
- Impresora láser, matriz o inyección de tinta.

Carta Trimestral

ISSN 0121-0327

Año 25, No. 1 de 2003

Comité Editorial

ALVARO AMAYA ESTÉVEZ
CAMILO ISAACS ECHEVERRY
CARLOS OMAR BRICEÑO BELTRÁN
LUPE BUSTAMANTE ALVAREZ
NOHRA PÉREZ CASTILLO
VICTORIA CARRILLO CAMACHO

Servicio de Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología

Coordinación Editorial y Edición de Textos: VICTORIA CARRILLO CAMACHO
ALBERTO RAMÍREZ PÉREZ
Diagramación: HERNÁN FELIPE SILVA CERÓN

Preprensa e Impresión:

FERIVA S. A. - CALI

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

Centro Experimental San Antonio de los Caballeros, Vía Cali-Florida km 26
Oficina de Enlace: Calle 58 Nte. No. 3BN-110 Cali, Colombia
Teléfono: (57-2) 260 6611 Fax: (57-2) 260 7853
buzon@cenicana.org

Antes de traer

variedades al valle del Cauca
procedentes de otros lugares
de Colombia o del exterior,
comuníquese con CENICAÑA.

El material vegetal debe
permanecer en cuarentena para
evitar posibles problemas sanitarios que pongan
en peligro la productividad de la industria azucarera.

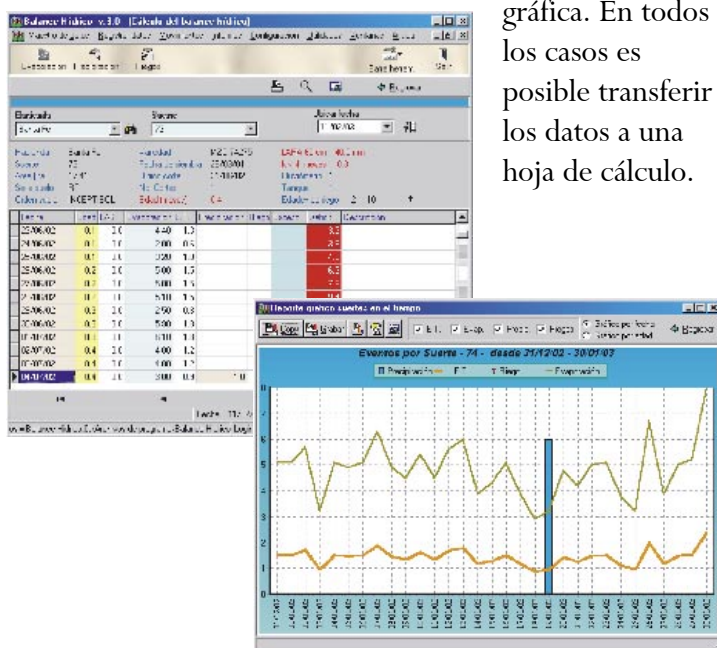
Establezca contacto en CENICAÑA con Jorge Ignacio
Victoria K. <jivictor@cenicana.org>



■ Informes muy útiles

El cálculo del balance hídrico, la programación de los riegos, los históricos de riegos por suerte y los demás registros y datos básicos consignados en el sistema pueden ser consultados a manera de cuadros, de forma impresa o en pantalla. La programación de los riegos y los eventos hídricos en cada suerte tienen además la opción de consulta

gráfica. En todos los casos es posible transferir los datos a una hoja de cálculo.



■ Datos necesarios

Para calcular el balance hídrico en el suelo y programar los riegos del cultivo, el sistema requiere los siguientes datos:

- Identificación de haciendas, suertes, pluviómetros y tanques de evaporación clase A.
- Datos de la suerte, fecha de siembra y corte.
- Lámina de Agua Rápidamente Aprovechable (LARA) del suelo.
- Factor K de cultivo.
- Datos de precipitación, evaporación diaria y riegos aplicados.

Consulte los datos diarios de evaporación y precipitación en www.cenicana.org, sección meteorología y climatología, red de referencia de evaporación

■ Resultados confiables

Para asegurar la calidad de los cálculos realizados con el Balance Hídrico v.3.0 es indispensable identificar los valores de referencia que se usarán por configuración. Incluso cuando se utilizan los valores sugeridos por CENICAÑA, es necesario confirmar la decisión.

Los valores sugeridos son:

- Valores del factor K o valores de corrección para convertir la evaporación del tanque clase A en evapotranspiración:

K mínimo: para el periodo de germinación y macollamiento, entre 2 y 4 meses de edad.

K máximo: para el periodo de rápido crecimiento, entre 4 y 10 meses.

- Inicio del riego: 2 meses de edad del cultivo. Suspensión del riego: 10 meses de edad.
- Edad para el cambio de K: 4 meses.
- Precipitación mínima útil: 3 mm

■ Talleres de capacitación

CENICAÑA realiza un programa de talleres de capacitación para los usuarios del Balance Hídrico v.3.0. Las personas interesadas deben reservar su cupo previamente.

Se conforman grupos de 12 usuarios, quienes durante cuatro horas reciben información básica acerca de la metodología del balance hídrico y el uso del programa.

Los talleres se realizan en la Estación Experimental de CENICAÑA, vía Cali-Florida km 26, donde se cuenta con una sala dotada con computadoras.

■ Informes e inscripciones:

Servicio de Cooperación Técnica
y Transferencia de Tecnología
Teléfono: 260 66 11, ext.168 y 169
Fax: 260 78 53
buzon@cenicana.org



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA -CENICAÑA
Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo

CENICAÑA es una institución privada y sin ánimo de lucro fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en tres programas: Variedades, Agronomía y Procesos de Fábrica.

Los servicios de apoyo son: Información y documentación, Economía y Estadística, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología y Tecnología Informática.

El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5°C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La *Carta Trimestral* es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: Balance Hídrico versión 3.0

Autor: Cenicaña

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 2003. v.25, no. 1. p.2-3

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 2003.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, km 26

Tel: (57) (2) 2606611 – Fax: (57) (2) 2607853

Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110

Apartado aéreo: 9138

Cali, Valle del Cauca –Colombia

www.cenicana.org
admin_web@cenicana.org