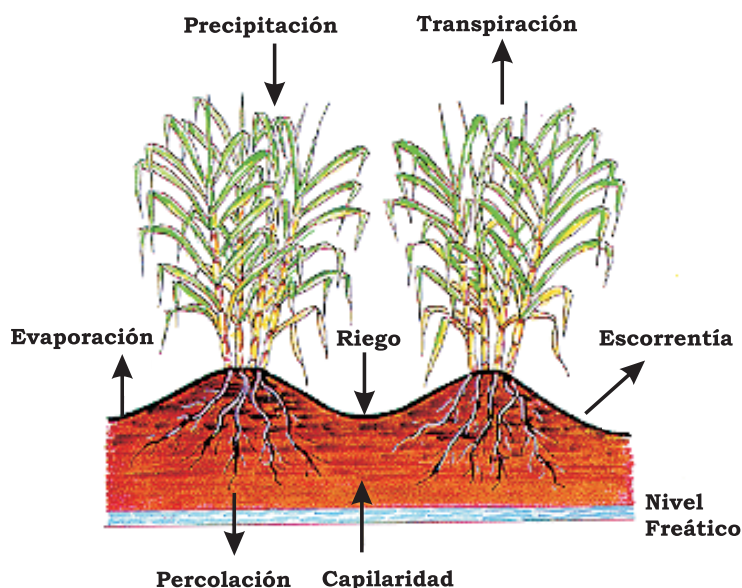


Mejoras al Balance Hídrico Automatizado

El Balance Hídrico Automatizado es una herramienta de software desarrollada por CENICAÑA para programar los riegos que requiere el cultivo de la caña de azúcar.

Con base en información suministrada por los usuarios de la versión 2.10 se realizaron mejoras de carácter técnico en las siguientes opciones:

- **Consulta datos históricos de cortes de una suerte:** se incrementó el rango para desplegar por pantalla la información histórica de los cortes realizados a una suerte.
- **Programación de riegos:** se adicionó una rutina para detectar *fin de archivo* y corregir el ciclo continuo que se generaba cuando el total de registros de evaporación diaria era inferior a los registros de quince (15) días.
- **Siembra de suertes:** en el caso de cañas plantilla, se asimió que la *fecha del corte anterior* es igual a la *fecha de siembra*. De esta forma se descarta la posibilidad de errores en la edad del cultivo a la cosecha.
- **Tope máximo de evaporación:** en la opción para capturar y/o modificar el valor de la evaporación ocurrida en un tanque, se estipuló un valor máximo de 20 mm por día.



El Balance Hídrico es similar a una contabilidad del agua en el suelo, donde se comparan las ganancias y las pérdidas de humedad. El suelo aumenta su contenido de humedad cuando ocurre un evento de precipitación o cuando se le aplica agua artificialmente por medio del riego. Al nivel de campo también ocurren ganancias de humedad por contribución del nivel freático, escorrentía y por flujo subsuperficial desde áreas cercanas. Las pérdidas de humedad del suelo se deben al agua que transpira la caña, la que se pierde por evaporación desde la superficie del suelo, pérdidas por percolación profunda y pérdidas por escorrentía.

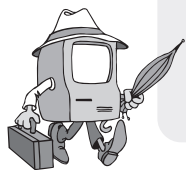
Para adquirir el programa de Balance Hídrico Automatizado v. 2.11 debe comunicarse en CENICAÑA con la señora Liliana de Tezna.

e-mail: lferrero@cenicana.org

Teléfonos: 664 80 25 al 30, ext. 126. Cali – Colombia.

Para mayor información sobre la programación de los riegos de la caña de azúcar con la metodología de balance hídrico, consulte la siguiente referencia en el Servicio de Información y Documentación de CENICAÑA:

TORRES A., J.S.; CRUZ V., R.; VILLEGAS T., F. Avances técnicos para la programación y manejo del riego en caña de azúcar. Serie Técnica No. 19. CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA, diciembre de 1996. 56 p.





CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA -CENICAÑA

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 cuatro programas: Variedades, Agronomía, Procesos de Fábrica, Economía y Estadística. Los servicios de apoyo son: Informática y documentación, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología, 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: Mejoras al Balance Hídrico automatizado

Autor: Cenicaña

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 1999. v.21, no. 1. p.30

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 1999.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, k26

Tel: (57) (2) 6648025 – Fax: (57) (2) 6641936

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

Apartado aéreo: 9138

Cali, Valle del Cauca –Colombia

www.cenicana.org
buzon@cenicana.org