

## Uso del vapor residual de la esterilización reduce costos en plantas extractoras



Foto: Archivo Fedepalma

Juan Carlos Urueta, Ingeniero Mecánico de Gradesa S.A., durante su conferencia sobre el aprovechamiento energético del vapor residual de la esterilización.

El vapor residual resultante de la esterilización durante el procesamiento de fruto de palma de aceite en las plantas de beneficio, tiene un contenido energético que puede suplir necesidades básicas de las plantas extractoras.

Juan Carlos Urueta, Ingeniero Mecánico de Gradesa S.A., presentó durante la XII Reunión Técnica Nacional, los resultados del trabajo titulado "Aprovechamiento energético del vapor residual de la esterilización", que determinó que el vapor residual puede usarse para calentar de manera indirecta el agua de alimentación a las calderas, después de pasar por un intercambiador de pasos múltiples que permite aprovechar esa energía.

En este momento se busca generar el mayor beneficio de los subproductos del aceite de palma, además de la biomasa, tales como fuerzas energéticas que se están desperdiciando, como sucede con el desperdicio del vapor residual de la esterilización.

Gradesa S.A., mediante el uso de este subproducto durante los últimos cuatro años, ha ahorrado 436 millones de pesos, al reducir el consumo de combustibles fósiles para el calentamiento del agua, la cual debe alcanzar los 100 °C para hacer eficiente los procesos de generación de vapor.

En conclusión, los beneficios más significativos de este sistema son la disminución en el consumo de combustibles fósiles, ahorro de agua en el proceso de extracción y mayor aprovechamiento de la capacidad instalada; esto, vinculando a las condiciones generadas por el cambio climático, significa no solo un aporte a las necesidades industriales, sino una herramienta para la preservación del medio ambiente.

**La mejor selección genética en palma**

**Semillas LA CABAÑA**

Materiales Cirad® probados y mejorados en Colombia y en el mundo por más de 50 años.

- Semillas Tenera • Previvero
- Clones • Asistencia Técnica

Variedades E-Guineensis (DxP)

- Deli x La Me \* CIRAD®
- Deli x Yangambi \* CIRAD®
- Híbrido (OxG) • Coari x La Me \* CIRAD®

Distribuidor exclusivo para Colombia, Centro América y El Caribe (DxP) - Brasil (OxG)

• www.semillasdepalma.com • semillas@lacabana.com.co • Tel.: (57 1) 310 0177 • Fax: (57 1) 545 9490 • Cel.: 312 3043951

**CIRAD** **PalmElit**

www.palmelit.com