

## Día de laboratorio sobre clarificación estática

**D**esde la implantación de los balances de pérdidas de aceite, se ha logrado estandarizar el cálculo de la eficiencia de procesamiento como una relación entre el aceite extraído y el que se pierde en los diferentes puntos del proceso, entre los que se destacan las tusas, las fibras y los efluentes líquidos.

En los últimos años, para el caso de las zonas Oriental y Occidental se ha observado que las pérdidas en efluentes líquidos representan alrededor del 45% de la pérdida total de aceite en la planta de beneficio, razón por la cual se decidió incluir a esta etapa del proceso dentro de la programación de actividades de transferencia de tecnología de Cenipalma a nivel nacional para el presente año.

En ese sentido, el pasado 13 de julio se llevó a cabo un día de laboratorio sobre "Clarificación

estática" en las instalaciones de Astorga S.A., que contó con la participación de 12 personas representantes de 5 empresas de la Zona Occidental.

Inicialmente se realizó un recorrido por las instalaciones de la planta de beneficio, buscando un consenso entre los asistentes sobre las principales variables de control que deben tenerse en cuenta en la etapa de clarificación. En la discusión durante el seminario, se explicó detenidamente el fenómeno de separación del aceite de acuerdo con la ley de Stokes y se establecieron las relaciones y/o el grado de incidencia de la temperatura, la viscosidad y el tamaño de partícula sobre la eficiencia de separación de aceite en clarificadores de tipo vertical y rectangular.

Particularmente se mencionó que la cantidad de agua adicio-

*Las pérdidas en efluentes líquidos representan alrededor del 45% de la pérdida total de aceite en la planta de beneficio.*

nada para disminuir la viscosidad podía ser reducida de aproximadamente 250L/t RFF (relación volumétrica 1:1 utilizada convencionalmente) a 150L/t RFF (relación volumétrica 1.4:1) de acuerdo con trabajos desarrollados por Cenipalma en la Zona Norte.

De otra parte, también se describieron algunas prácticas NO recomendadas para la operación de los equipos, como las purgas continuas a cada uno de los tanques o el mantenimiento de grandes capas de aceite (mayores de 60cm) en los clarificadores. Adicionalmente se revisó y recordó la metodología empleada para la cuantificación de las pérdidas de aceite en esta etapa del proceso, de manera que esta información pueda continuar siendo consolidada inicialmente en cada planta y luego a nivel nacional.

Cenipalma agradece la colaboración al personal administrativo y técnico de Astorga S.A., en especial a Julio Cesar Aveniño, Carlos Buitrago y Orlando Riaño por la exitosa realización de este tipo de eventos de tan alta importancia para el gremio palmicultor. 

