

## Nuevos retos en la gestión integral de vertimientos para las plantas de beneficio del sector palmero



Asistentes al evento de empresas palmeras de todo el país Foto por: Katherin Ibarra

Katherin Ibarra León – Analista Ambiental

El pasado 4 de abril, Fedepalma y Cenipalma organizaron el **“Taller Nacional de Alternativas Tecnológicas para el Cumplimiento de la Nueva Reglamentación de Vertimientos en el Sector Palmero”** en Bogotá. El objetivo del evento fue socializar y discutir con los representantes del sector las nuevas rutas tecnológicas y alternativas disponibles para la gestión integral de los efluentes de las plantas de beneficio, de cara a la nueva reglamentación sobre vertimientos puntuales que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) está por expedir. El Taller contó la participación de 73 representantes de 40 plantas de beneficio del país, incluyendo Gerentes, Directores de Planta y profesionales ambientales; funcionarios de 3 Corporaciones Autónomas Regionales; y profesionales de Fedepalma y Cenipalma. Adicionalmente, asistieron al evento 16 empresas prestadoras de servicios ambientales que ofrecieron durante todo el evento una muestra comercial, llegando a un total de 113 asistentes.

El taller inició con la presentación de Juan Carlos Espinosa Camacho, Líder Ambiental de Fedepalma, quien expuso

aportes del marco normativo del recurso hídrico aplicable al sector, la evolución que ha tenido el proyecto de nueva normativa de vertimientos y los pasos a seguir en este proceso. A continuación, Cormacarena, Corpamag y Corpocesar mostraron importantes avances en materia de uso y aprovechamiento del recurso hídrico en el sector agroindustrial en sus jurisdicciones.

Jesús Alberto García, Coordinador del Programa de Procesamiento de Cenipalma, presentó las tres principales rutas tecnológicas para un manejo integral o aprovechamiento de los efluentes: 1. Optimización y uso eficiente del agua en la planta de beneficio, 2. Sistemas de tratamiento complementarios a los ya existentes en las plantas, para incrementar su eficacia en la remoción de contaminantes y 3. Aprovechamiento de los efluentes para la generación de CERO VERTIMIENTOS.

Estas tres rutas no son excluyentes y que es posible que una planta de beneficio deba implementar acciones en más de una de ellas para lograr un manejo integral de sus efluentes con valor agregado para el negocio y cumplir con la nueva normativa. El taller contó con varias presentaciones para



Ing. Jairo Iván Hoyos - Entrepalmas. Exposición Aprovechamiento de Efluentes en Compostaje. Foto por: Katherin Ibarra

explicar en detalle cada una de estas tres rutas, mediante ejemplos exitosos de implementación y exposiciones de algunos proveedores de tecnología.

Las exposiciones de la primera ruta tecnológica titulada **“Manejo Integral del Agua en la planta de beneficio”** destacaron mensajes clave como la Optimización de procesos para la reducción de efluentes a través de implementación de acciones basadas en el diagnóstico y la identificación de puntos críticos de consumo del agua (José Carlos Montero – Programa de procesamiento Cenipalma).

La segunda ruta, titulada **“Sistemas complementarios de remoción de contaminantes”**, contó con presentaciones de diversas tecnologías aptas para la remoción de contaminantes objetivos de la norma. Se concluyó que pese a que existen diversas tecnologías adaptables a las necesidades del sector, actualmente existen pocas experiencias de implementación y sus costos de inversión pueden ser más altos que en otras rutas tecnológicas.

En relación con la tercera ruta **“Reuso y aprovechamiento de vertimientos: Cero vertimientos”**, destacamos la presentación del ingeniero Jairo Iván Hoyos, Director de Planta de Entrepalmas, acerca del uso de efluentes en el proyecto de compostaje. A través de la optimización del uso del agua en la planta de beneficio y una reducción importante en el volumen de efluentes, Entrepalmas está cercana a lograr incorporar el 100% de los efluentes en el compostaje.

Otra opción tecnológica analizada en esta ruta como una alternativa muy promisoría para el sector, fue la ferti-irrigación. Por otra parte, Leonardo Millán, Gerente de Productividad y Medio Ambiente de Aceites Manuelita compartió el caso exitoso de gestión integral del recurso hídrico adelantado en esta empresa, en el cual a través de una iniciativa de inversión para el cierre de brechas de requisitos legales y la optimización de procesos, la empresa está logrando un enfoque sostenible de aprovechamiento integral de toda su materia orgánica. Un punto clave en esta presentación, fue visibilizar como la inversión en proyectos ambientales es económicamente viable para las empresas y genera importantes incentivos tributarios que hacen atractivas estas iniciativas.

Como conclusión del evento, las empresas palmeras tienen múltiples rutas y alternativas tecnológicas para el manejo integral y aprovechamiento de sus efluentes y el cumplimiento normativo. Sin embargo, cada empresa deberá analizar y combinar cuáles son las más viables de acuerdo a sus condiciones específicas. Las empresas deberían tomar la aparente dificultad para cumplir con esta nueva normatividad de vertimientos como una oportunidad para aproximarse al manejo de efluentes desde una nueva perspectiva. Desde el pasado, la estrategia de manejo de efluentes se ha basado en sistemas de tratamiento para remover contaminantes y cumplir con los requerimientos legales; hoy los efluentes son considerados un subproducto con alto valor nutricional para el cultivo. Su adecuado aprovechamiento mediante sistemas de compostaje o ferti-irrigación permitirá sacar provecho de este potencial, reducir costos de fertilización y cumplir la norma con la generación de CERO VERTIMIENTOS. Esta nueva visión está en línea con el concepto de sostenibilidad que debe caracterizar a la agroindustria de la palma de aceite en Colombia.