

Proyecto Sombrilla MDL de Fedepalma, de dimensión mundial

Hay otros proyectos similares a los de Fedepalma en el nombre más no en su dimensión, localizados en Honduras, Costa Rica, Perú, Malasia e Indonesia, sin embargo son pequeños y con limitado crecimiento, porque aplican a una metodología de pequeña escala de las Naciones Unidas y eso reduce su alcance.

El sector palmero colombiano, por medio de Fedepalma y 32 plantas extractoras, cuenta con el proyecto de mitigación de gases efecto invernadero más grande del mundo en su género y con una rentabilidad asegurada por los próximos 21 años, según indicó el Director Ejecutivo del Centro Andino para la Economía del Medio Ambiente (Caema), Thomas Black Arbeláez.

De acuerdo con lo expuesto por el directivo, en términos de cambio climático el programa de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), a nivel mundial, tiene 1.800 proyectos registrados y puestos en marcha, y 10.000 en formulación; la respuesta de los países en desarrollo ha sido muy fuerte.

En la página Web de las Naciones Unidas están todos los proyectos registrados y se ve la contribución para la mitigación del cambio climático, la cual se mide en la cantidad de toneladas de CO₂ equivalente, y que en promedio oscila entre 30.000 y 40.000 toneladas por año, certificadas por las Naciones Unidas, lo cual es una cantidad notable.

"Hay otros proyectos similares a los de Fedepalma en el nombre más no en su dimensión, localizados en Honduras, Costa Rica, Perú, Malasia e Indonesia, sin embargo son pequeños y con limitado crecimiento, porque aplican a una metodología de pequeña escala de las Naciones Unidas y eso reduce su alcance", precisó Black Arbeláez.

Sin embargo, si se compara lo que están haciendo Fedepalma, Caema y las plantas extractoras con el Pro-



Thomas Black Arbeláez, Director Ejecutivo del Centro Andino para la Economía del Medio Ambiente (Caema).

yecto Sombrilla, son 757.000 toneladas de CO₂ por año, lo cual es mucho más grande que cualquier otro de los registrados en el mundo para la mitigación del cambio climático.

Entonces "no se trata de un proyecto MDL cualquiera, sino el que ha sido calificado como el más grande del mundo en manejo de aguas residuales e industriales y el primero sectorial, es decir, que lleva a todo un sector económico hacia la reducción de emisiones en el mundo", consideró el ejecutivo.

Este logro posiciona a la Federación a la cabeza del sector palmero internacional. "Si se piensa en el sector

productor de aceite de palma de Malasia, Indonesia o cualquier otro país, no hay ninguno que haya hecho más que proyectos pequeños e individuales; pero lo realizado por Fedepalma demuestra un liderazgo a nivel mundial con respecto a los demás países cultivadores".

"Esto le da una gran autoridad y reconocimiento a nivel mundial, porque es de lo más difícil que hay: posicionar un megaproyecto como éste", sostuvo el directivo de Caema.

Es un tema que, dado el énfasis que tiene la Federación en el desarrollo sostenible, lo cual ha sido planteado en palabras, acciones y estrategias a través de los años, lo pone a la cabeza del sector palmero a nivel mundial.

Rentabilidad asegurada

Así mismo, indicó que una de las ventajas de este proyecto es que tiene una alta rentabilidad asegurada por los próximos 21 años. La expectativa es que el proyecto se pueda pagar en dos o tres años y produce 18 años más de rentas puras.

De acuerdo con los análisis del mercado realizados por Caema, hay dos grandes escenarios y ambos son buenos. El primero es que en Copenhague, en diciembre de este año, se consolide un nuevo acuerdo que sea la extensión del Protocolo de Kioto a partir del 2013 y, posiblemente, con Estados Unidos a bordo, lo cual debe afianzar metas fuertes de reducción de emisiones para los países industrializados hasta el 2020.

Además, estos pactos se deben ir prorrogando para estabilizar el mercado de carbono. "Es por ese compromiso de los países occidentales a reducir el 80% al 2050, que sabemos que vamos a tener una demanda muy robusta de estos certificados", señaló.

El otro escenario es en donde no hay éxito político en Copenhague, pero de todas maneras los grandes bloques económicos del norte se han comprometido a implementar metas por su parte, con o sin la extensión de Kioto.



El Proyecto Sombrilla MDL ha sido calificado como el más grande del mundo en manejo de aguas residuales e industriales y el primero sectorial, es decir, que lleva a todo un sector económico hacia la reducción de emisiones en el mundo.

La Unión Europea es el gran mercado que fija el precio de referencia de los certificados y se ha comprometido a nivel político a seguir reduciendo en otro 20% sus emisiones para el 2020 con o sin acuerdo. Con ese mercado de Europa es suficiente para mantener los precios en los niveles de 16 dólares, en el que se encuentra actualmente.

En este segundo escenario también Estados Unidos prepara su programa nacional para implementar el control de CO₂. Es así como el gobierno de Barack Obama, el 25 de junio, presentó a la Cámara de Representantes la Ley de cambio climático y energía limpia que impondrá un programa de reducción de emisiones del 17% para el año 2020; específicamente, importaría hasta mil millones de toneladas de CO₂ reducidas de países en desarrollo anualmente. Hoy día importan alrededor de 200 millones de toneladas anuales, es decir, se puede multiplicar por cinco la demanda por los certificados palmeros.

"Con esos dos bloques, Europa y Estados Unidos, podemos estar pensando en un precio que fácilmente oscile entre 20 y 30 dólares por tonelada reducida, durante la vida útil de este proyecto que son 21 años", afirmó Black.

Recordó que la rentabilidad del proyecto es el cruce de diversas variables: por un lado el precio de venta

anual de los certificados, y la otra es el manejo de los costos de inversión y puesta en marcha del proyecto.

En el primer caso, el directivo de Caema es bastante optimista respecto al desarrollo del mercado y los precios hacia el futuro, pues "aun en la crisis económica que vivimos, en el último año, el precio de venta de certificados emitidos se ha mantenido en alrededor de 16 dólares".

Cuando se estaba estructurando el proyecto palmero en cuanto al análisis financiero, se miraron tres esce-

La Unión Europea es el gran mercado que fija el precio de referencia de los certificados y se ha comprometido a nivel político a seguir reduciendo en otro 20% sus emisiones para el 2020 con o sin acuerdo.

narios: alto, de US\$20; mediano, de US\$15, y bajo, de US\$10. En el momento más crítico de la recesión teníamos un precio de US\$16 por tonelada reducida, el cual es excelente para esos proyectos, ya que ofrece una tasa de retorno del 35% en promedio.

Por el lado de los costos, en la medida que el esfuerzo de implementación que está liderando Fedepalma logre consolidar una serie de economías de escala, la rentabilidad va a mejorar más.

De igual manera, cuando se logre consolidar una empresa industrial que pueda darles a las empresas una tarifa buena para construir las 32 plantas con los más altos estándares de productividad y calidad, el costo por unidad puede rebajarse significativamente.

Se escogerá la mejor oferta tecnológica

De igual manera, como hay que tener una tecnología de mitigación del metano y monitoreo consistente entre sí, debe ser una misma marca y por eso

Fedepalma está recibiendo propuestas de múltiples oferentes para ver quién hace la mejor oferta. "En la medida que se cree gran competencia, vemos que los oferentes están muy entusiastas en colocar su tecnología en este gran proyecto a muy buenos precios".

En cuanto a la construcción se está hablando con varias empresas de diferentes ciudades de Colombia, e incluso una estadounidense con sede en el país. "Una de las ventajas del proyecto es que se pueden imponer a los oferentes de la construcción y de la tecnología, estándares muy altos de productividad y de eficiencia que tienen que garantizar en el tiempo y deben capacitar muy bien al sector en su implementación", sostuvo Black.

Adicionalmente, concluyó que muchos de los proyectos de Fedepalma van a tener la posibilidad de vender energía a la red y a las zonas no interconectadas, lo cual puede ser muy rentable, cumpliendo también con una labor social.

"En cogeneración se van a producir entre 150 y 180 megavatios nominales instalados, lo que en términos de capacidad es mayor que Termopaipa, Termotasajero o Termoflores, y es pura energía renovable". 



Una de las ventajas del Proyecto Sombrilla MDL es que tiene una alta rentabilidad asegurada por los próximos 21 años. La expectativa es que el proyecto se pueda pagar en dos o tres años y tendrá 18 años más de rentas puras.