Contribuyendo a un mundo mejor

Captura de gases de efecto invernadero del sector palmero colombiano

El “*Proyecto Sectorial Sombrilla MDL de Fedepalma para la captura de metano, desplazamiento de combustibles fósiles y cogeneración de energía renovable*”, fue aprobado y registrado por la Junta Directiva del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) de las Naciones Unidas el 25 de mayo de 2009. Este proyecto tiene un significativo potencial de reducción de gases de efecto invernadero de 757 mil toneladas equivalentes en CO₂ por año, mediante la mitigación del gas metano (CH₄) que es generado en los sistemas de tratamiento de aguas residuales de 32 plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en Colombia.

La iniciativa forma parte integral de la solución que el mundo ha emprendido para controlar el calentamiento global y prevenir sus graves consecuencias, como son: desastres naturales por sequías e inundaciones, huracanes, ciclones y deshielos en las zonas polares; afectación de zonas costeras por la elevación del nivel del mar; enfermedades y crisis alimentaria sobrevinientes. Todos estos golpean más severamente a las poblaciones más pobres que viven en condiciones precarias, que no les permiten una adecuada protección tanto de los desastres naturales como de los mayores costos que estos imponen, bien sea en procura de mitigarlos o de resarcir sus impactos desfavorables.

El problema del calentamiento global se origina en el hecho que las actividades humanas realizadas especialmente en los países desarrollados generan emisiones de gases de efecto invernadero que impactan la atmósfera. Para muchas empresas de los países desarrollados resulta muy costoso proceder a reducir dichas emisiones, no obstante que deben acreditar resultados concretos en razón a que sus gobiernos asumieron compromisos y metas específicos al respecto, en el marco del Protocolo de Kioto. De ahí que se haya previsto el recurso al mercado de Certificados por Reducción de Emisiones, CER, según el cual las empresas pueden lograr sus metas a través de terceros. La reglamentación para estos proyectos MDL quedó establecida en Marrakech, Marruecos, en la Reunión de las Partes, en el año 2001.

Colombia no ha sido ajena a esta realidad, y desde hace algunos años se han impulsado diferentes proyectos MDL en algunos sectores económicos. En el caso específico de la actividad palmicultora, aparentemente existiría una contradicción entre el hecho que el sector, en su propósito de evitar problemas de contaminación por vertimientos de sus efluentes a los diferentes ecosistemas acuáticos, cuenta con lagunas para su tratamiento, entregando aguas limpias; y que los procesos anaeróbicos de las lagunas generan gas metano, que se escapa a la atmósfera. Tal situación se resuelve técnicamente mediante la captura de este gas, lo cual constituye el soporte básico para el diseño del “*Proyecto Sectorial Sombrilla MDL de Fedepalma para la captura de metano, desplazamiento de combustibles fósiles y cogeneración de energía renovable*”. Este esfuerzo de manejo ambiental de “segunda generación” se presenta en un momento crítico en la historia ambiental del mundo, cuando se impone la exigencia de controlar las emisiones, ya que el gas metano (CH₄) tiene un grado de agresividad para el calentamiento global 21 veces mayor respecto al CO₂.

A pesar de lo encomiable que resulta este proyecto por sus beneficios económicos, sociales y ambientales, el proceso de su formulación y aprobación resultó largo y dispendioso. Así lo evidencian las visitas técnicas a las empresas por parte de Fedepalma y Caema -firma especializada que ha asesorado el proyecto-, iniciadas en el primer semestre de 2006; los talleres de capacitación adelantados con representantes de las plantas extractoras; la obtención de la información técnica requerida; la consulta social con las comunidades de las zonas en las cuales se desarrollará el proyecto; la contratación de la firma DNV de Noruega para la validación; y la certificación de las Corporaciones Autónomas Regionales obtenida en enero de 2008; todo lo cual se desarrolló de acuerdo con lo programado. A partir de febrero de 2008, la aprobación nacional por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, MAVDT, la validación de la firma DNV y la

consulta pública internacional presentaron demoras y tropiezos para el registro final en Naciones Unidas, el cual se logró finalmente en mayo de 2009. Con todo, pudieron más la confianza y la perseverancia, tan necesarias para emprender la siguiente etapa de inversión y ejecución, que será liderada por Fedepalma a través del Área de Promoción de Valor Agregado de la Unidad de Gestión Comercial Estratégica, con el apoyo del Área de Planeación y Gestión Ambiental Sectorial de la Unidad de Planeación y Desarrollo Sectorial.

Este Proyecto Sectorial Sombrilla MDL tendrá una vigencia de 21 años, lo que le otorga un claro valor estratégico para mejorar el ingreso palmero, el cual se puede potenciar aún más, si se tiene en cuenta la reciente Directiva de la Unión Europea sobre biocombustibles, en la cual se dispone que el biodiésel de palma, cuya materia prima sea obtenida a partir de un proceso que incluya un sistema de captura y mitigación de metano, gozará de mejores condiciones de acceso a dicho mercado. En consecuencia, los palmeros deben realizar sus inversiones lo más pronto posible, ya que una vez se cubran las lagunas y se instalen los sistemas técnicos apropiados, se empezarán a generar los CER que pueden vender en el mercado, a efectos de asegurar el retorno de la inversión y su rentabilidad adecuada. En consecuencia, corresponde a las empresas con planta de beneficio involucradas en el proyecto pasar a la acción rápidamente. Complementariamente, éstas podrán, dado su potencial de disponibilidad de biomasa, avanzar a la fase de autogeneración y cogeneración, mejorando aún más sus ingresos, tanto por concepto de nuevos CER como por el valor agregado de la energía eléctrica generada para sus propios usos y para la venta a la red eléctrica.

Es más, las perspectivas son bastante promisorias si se tiene en cuenta que las negociaciones post-Kioto en la Conferencia de las Partes en Copenhague -COP15, prevista para diciembre de 2009, se centrarán en asuntos intersectoriales, y al parecer habrá un énfasis en proyectos de alcance sectorial. El panorama de la negociación se predice alentador, teniendo en cuenta que los países desarrollados son responsables del 75% de las emisiones acumuladas, por lo que deben plantear una agenda más flexible y equitativa con los países en vías de desarrollo. Se esperan, pues, apoyos por la vía de la cooperación Norte – Sur para modernizar los aparatos productivos de este último grupo de países, de manera que sean más eficientes y racionales en el

uso de los recursos naturales, y de esta forma se consoliden esfuerzos más articulados en la mitigación de las amenazas del cambio climático.

El sector palmero colombiano tiene claramente el reto de presentarse ante la comunidad internacional como un importante actor en la reducción de gases de efecto invernadero, contribuyendo a la solución de unos de los problemas más graves que enfrenta actualmente la humanidad. El Proyecto Sectorial Sombrilla aprobado es muy valioso no solo porque captura y mitiga el metano generado en los sistemas de tratamiento de las aguas residuales de las plantas extractoras, sino porque es el primer proyecto sectorial a escala global, con una participación potencial del 81% de la producción colombiana de fruta fresca que se procesa para la producción de aceites. Naturalmente, para lograr tan alta participación se requirió el liderazgo del gremio palmero, y la firme disposición de las empresas de actuar mancomunadamente en procura de beneficios compartidos que trascienden el ámbito sectorial y se extienden al conjunto del país. No menos importante es el hecho que se fortalece la imagen del sector y de las empresas dentro de su entorno doméstico e internacional, al asumir el control, mitigación y evitar impactos ambientales por emisiones, olores y también vertimientos, con sus efectos positivos adicionales en términos de preservación de los cuerpos de agua. Finalmente, el trabajo en grupo genera economías de escala para la inversión en equipos y tecnologías, ingeniería y construcción, y a su vez disminuye los costos de transacción. Muchas de las empresas que están en el proyecto no podrían hacer estos procesos en forma individual por los altos costos de cada componente que demanda este tipo de proyectos.

En definitiva, la puesta en marcha del Proyecto Sectorial Sombrilla MDL y la generación de CER mediante los procesos de captura de gases de efecto invernadero, posicionan al sector palmero colombiano como líder en su compromiso de producción limpia, sostenibilidad ambiental, social y económica; lo que finalmente debe ser un propósito de todos los productores del mundo en beneficio de la humanidad. Por todo lo antes dicho, Fedepalma se siente orgullosa de compartir con la comunidad palmera y con todos los estamentos nacionales e internacionales inquietos por la problemática ambiental a nivel global, esta iniciativa que redundará, sin duda, en provecho de las generaciones actual y futuras.