

Nuevo marco normativo favorece la generación y venta de energía eléctrica de la agroindustria de la palma de aceite

A partir del 13 de mayo de 2014 el Gobierno Nacional dio un nuevo impulso al desarrollo de energías renovables en Colombia con la aprobación de la Ley 1715, por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al sistema energético nacional. Esta ley permite a los autogeneradores entregar excedentes de energía, estimula la generación distribuida, establece incentivos tributarios a la inversión en proyectos de fuentes no convencionales de energía e impulsa soluciones híbridas de fuentes de generación eléctrica para las Zonas No Interconectadas (ZNI).

Con este nuevo marco normativo es claro que se abrió una gran oportunidad para la agroindustria de la palma de aceite en Colombia de potencializar el uso de sus subproductos del proceso de extracción del aceite de palma, a saber: fibra, cuesco, racimos vacíos o tusa y biogás, aprovechando el contenido calórico de los mismos, generando energía eléctrica para cubrir no solo las necesidades de energía de la planta de beneficio sino también para vender sus excedentes a la red eléctrica del país. Tal oportunidad le brinda a esta agroindustria la posibilidad de agregar valor y de obtener ingresos adicionales con este nuevo modelo de negocio, que le permite ser autogenerador de energía y posicionarse como una actividad productiva cada vez más sostenible, para contribuir con las metas que tiene el país en materia de reducción de gases de efecto invernadero y de mitigación del cambio climático.

Tomando en cuenta lo anterior y viendo la necesidad de que la comunidad palmera tenga en blanco y negro un estudio de prefactibilidad del negocio de generación de energía a partir de la biomasa de la palma, Fedepalma desarrolló un modelo técnico y financiero que muestra que este negocio es viable, que se requiere una tecnología adecuada, que en algunos casos implicará para las plantas de beneficio una reconversión tecnológica con mejores eficiencias, tener un proceso óptimo de generación de energía y, a su vez, disminuir los costos de extracción de aceite de palma e implementar otros procesos productivos anexos a la planta, que mejoren la competitividad de la agroindustria.

Estos resultados están publicados en la cartilla técnica de Fedepalma “Potencial de generación de energía de la agroindustria de palma de aceite en Colombia” y en un artículo de esta edición de la revista Palmas que aborda la temática, los cuales se encuentran a disposición del sector para su consulta y para que sirvan como puntos de referencia a los estudios que, en adelante, cada una de las empresas palmicultoras debe realizar para adelantar su propio plan de negocio.

Solo si aprovechamos las distintas oportunidades de negocio que nos brinda esta agroindustria, podemos hacer de ella una actividad productiva rentable y sostenible en el tiempo. Los desafíos en materia de apertura de los mercados requieren, de parte de los palmicultores, adelantar las inversiones que desarrollen su potencial.

Esperamos que, con el apoyo necesario por parte del gremio, la generación de energía eléctrica a partir de la biomasa de palma sea un común denominador de este sector.

New Regulatory Framework Favors the Generation and Sale of Electric Power from Oil Palm Agribusiness

As of May 13th, 2014, Colombia's National Government has given a new boost to the development of renewable energy in Colombia through Law 1715, which regulates the incorporation of non-conventional renewable energy to the country's energy system. This Law allows self-generators to sell energy surplus, stimulates distributed generation, sets tax incentives for investments on projects related to non-conventional sources of energy, and promotes hybrid solutions of electric generation sources for Non-interconnected Zones (ZNI, by its initials in Spanish).

This new regulatory framework has clearly created a great opportunity for oil palm agribusiness in Colombia to foster the use of byproducts of palm oil extraction process, such as fiber, shell, empty fruit bunches (EFB) and biogas. In this way, it is possible to take advantage of these byproduct energy contents and produce electric power to meet the needs of palm oil mills and also sell its surplus to power networks. This opportunity enables the agricultural industry to add value and get additional income from this new business model, which allows it to turn into a power self-generator and gain a position as an increasingly sustainable productive activity, contributing to achieve the goals set by the Government regarding the reduction of greenhouse gases and climate change mitigation.

Considering that, and the need for the oil palm community to count on a study about the prefeasibility of the power generation business based on palm biomass, Fedepalma developed a technical and financial model that demonstrates the viability of this business approach. Such model will require the setup of new appropriate technology, which in turn will demand from some mills to make technological changes and improvements in order to become more efficient, have an optimal power generation process and, at the same time, reduce the costs of palm oil extraction, as well as implement other production processes attached to the mills for improving the competitiveness of the whole agricultural industry.

These results are published in Fedepalma's technical brief entitled "*Potential Power Generation of Oil Palm Agribusiness in Colombia. A New Business Model*" and a paper in this issue of Palmas journal. Both contributions discuss this topic and are aimed at acting as a reference for future studies that should be carried out by each oil palm company expecting to create its own business plan based on this model.

Only by taking advantage of the various business opportunities offered by this agribusiness, can we turn it into a profitable and sustainable production activity. The challenges associated to opening markets require that oil palm producers make the necessary investments to develop such potential.

Counting on the necessary support from the sector, we expect to make electric power generation from oil palm biomass a common ground in this agribusiness.