

EDITORIAL

Antonio García Rozo · Editor

Contacto: angarcia@uniandes.edu.co

En el Foro de la *Revista de Ingeniería "Energía para un nuevo país rural"* quisimos explorar el tema de las alternativas que existen para llevar la energía necesaria a las zonas rurales que se abren al país en las nuevas condiciones socio políticas que están por venir, y en las que buena parte de la sociedad tiene puestas las esperanzas.

En el pasado número de la revista, Carlos Gustavo Cano mencionaba cómo el aporte agroindustrial a la economía nacional colombiana se podría triplicar en un futuro cercano con la adecuada explotación de las tierras aptas que no se están utilizando. Una buena parte de estas tierras podrá tener una exploración de gran industria y otra generar diferentes alternativas para el nuevo país rural.

Lograr cubrir esas dos terceras partes del área potencialmente apta que nos falta por abarcar implica hacer atractivo al sector rural, y convertirlo en un posible campo de desarrollo profesional y personal para las nuevas generaciones. Para la adecuación de esas tierras se requiere una infraestructura tecnológica que permita su adaptación a modelos altamente tecnificados que faciliten llevar esta actividad a un nivel de competitividad global.

Al explorar el cubrimiento del servicio del suministro de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas, ZNI, podemos tener un panorama real de lo que se ha logrado en el país. Como se observó durante el Foro, estas ZNI corresponden al 51% del total del territorio colombiano, y si bien encontramos que se ha alcanzado una cobertura del 96%, solo un 3%, 6.700 kW, corresponde a energías renovables.

Este hecho que, si bien demuestra un positivo accionar en pos de llevar energía a zonas rurales, nos deja ver el reto que tenemos para el futuro frente al potencial crecimiento del nuevo país rural que se espera para los próximos años. Imaginarnos a este sector en 10 años es pensar en un entorno en el que las energías renovables deberían ser prioritarias, y su uso, así como el tamaño de las mismas, adecuado a condiciones sociales, económicas y tecnológicas, acordes con una explotación optimizada.

Una agricultura ampliamente tecnificada en extensiones pequeñas, producción ganadera que minimice sus efectos adversos al medio ambiente, soportada por un suministro de energía con tecnologías de microrredes y con múltiples

fuentes de suministro, acorde con las necesidades particulares de estos desarrollos, deberán ser parte de los modelos a diseñar e implementar.

En el presente número de la revista encontramos los resultados del Foro, en el cual tuvimos como conferencistas invitados a Rafael Escobar, exdirector de Soluciones Prácticas, de Perú, quien abordó el tema de 'Energía inclusiva y sostenible: experiencias, lecciones y retos en el marco de una nueva ruralidad en América Latina y el Caribe'; Wesley Kading, vicepresidente de la empresa Angaza Design, de los Estados Unidos, quien presentó su conferencia 'Potenciar el crecimiento empresarial en mercados fronterizos' y Carlos Ávila, asesor del Programa Nacional Integral para la Sustitución de Cultivos Ilícitos, PNIS, quien compartió su presentación 'Contribución de la energía a la consolidación del desarrollo económico en territorios en posconflicto: el caso del Plan de Consolidación de La Macarena en Colombia'.

El primer panel, que estuvo moderado por Álvaro Pinilla, Ph.D., profesor titular del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de los Andes, trató el tema de "Tecnologías para energización rural sostenible" y contó con la participación de Thomas Preston, Ph.D., investigador emérito del Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV); Jesús Gómez, director ejecutivo de APROTEC, Patricia García, líder indígena de la ranchería Kasumana de la Alta Guajira y Nicanor Quijano, Ph.D., profesor titular del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de Los Andes.

El segundo panel, bajo la coordinación de Ángela Cadena, Ph.D, profesora asociada del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de los Andes, giró alrededor del tema "Barreras regulatorias y esquemas empresariales", en el que participaron Leonardo Pérez, gerente de Kastalia Energy; Jorge Valencia, experto comisionado de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG), Ómar Serrano, gerente de la Compañía Energética de Occidente; Marcela Bonilla, asesora de la Dirección General de la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME); Harold Valencia, representante de la Junta Administradora de Servicios de Energía (JASE) de Punta Soldado, Buenaventura y Rutty Paola Ortiz, consultora y especialista en Gestión Pública e Institución Administrativa. ●