

“Hemos recibido 18.462 postulaciones a Comunidades Energéticas”: María Victoria Ramírez



María Victoria Ramírez.
Directora de Energía. Ministerio de Minas y Energía

Palabras de María Victoria Ramírez, Directora de Energía del Ministerio de Minas y Energía durante la instalación de la 41 Conferencia Energética Colombiana, Enercol, organizada por la Asociación Colombiana de Ingenieros, ACIEM.

“Durante este primer año, al frente de la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía, he tenido la oportunidad de participar en discusiones muy intensas y productivas sobre los desafíos energéticos, no solo en Colombia, sino a nivel global y de representar a ese 13% de mujeres en la Ingeniería, en las carreras STEM en este país, donde solo

llegamos al 13%, pero aspiramos y estamos haciendo desde distintos frentes, iniciativas para que ese porcentaje crezca.

Yo represento ese 13%, pero también a las mujeres que en todo el país y en el mundo, están luchando por hacerse un espacio en el mundo de la Ingeniería.

Somos una parte importante en esta Transición Energética Justa (TEJ), que es una de las columnas vertebrales de la política del Gobierno Nacional. Temas como el cambio climático; transición energética; pobreza energética; comunidades energéticas; justicia tarifaria y la energía como motor de la economía, han copado la agenda del Ministerio, del Gobierno y, por supuesto, de la Dirección de Energía Eléctrica.

Energía del cambio y minería para la vida, han sido términos y frases acuñadas desde distintos escenarios; nunca, como ahora, me atrevo a decir, el Ministerio de Minas y Energía había sido tan mediático y, al mismo tiempo, nunca en la discusión sobre temas energéticos habían participado tantas personas y de tan diversas procedencias.

Para la construcción de la hoja de ruta de la transición energética justa, el Ministerio de Minas y Energía lideró 27 diálogos regionales en los cuales participaron más de 2.000 personas de la academia, del sector público, del sector productivo, empresa privada, las organizaciones sociales, grupos étnicos, juntas de acción comunal, entre otros.

La Transición Energética Justa (TEJ) se sustenta en cuatro principios: transición equitativa, gradual, vinculante e intensiva y es en ese cuarto pilar, la transición intensiva en conocimiento, donde se encuentra la política del Gobierno Nacional y los temas que ocupan ACIEM y a Enercol.

“ Con la convocatoria que se abrió el año pasado, obtuvimos 18.462 postulaciones a Comunidades Energéticas, la mayoría de ellas están en Cauca, Nariño, La Guajira, Córdoba, Santander y Huila ”

Esta transición requiere de toda la capacidad de nuestros Ingenieros e Ingenieras para resolver los desafíos que estos tiempos nos imponen; necesitamos una Ingeniería para la vida que nos ayude a transitar de los combustibles fósiles a las energías renovables, no convencionales, con creatividad, conciencia ambiental y, al mismo tiempo, que piense en las personas. Esto no es solo un cambio tecnológico, sino también en la forma de consumir la energía y, en mi opinión, una oportunidad de reconciliación con el planeta.

Me voy a permitir compartir con ustedes algunos de los avances que en materia de Transición Energética hemos venido gestando y acompañando desde el Ministerio. El día de ayer, tuve la oportunidad de firmar la primera Resolución que da registro a la primera comunidad energética en Colombia, en la Institución Educativa Agrícola Bojayá, sede principal La Loma, Cesar.

Este es un hito que congrega el trabajo de dos años de muchas personas, desde el Plan Nacional de Desarrollo (PND), pasando por el Decreto 2236 de 2023, hasta la Resolución que creó el registro de Comunidades Energéticas.

Con la convocatoria que se abrió el año pasado, obtuvimos 18.462 postulaciones a Comunidades Energéticas, la mayoría de ellas están en Cauca, Nariño, La Guajira, Córdoba, Santander y Huila, cada uno de ellos tiene más de 1.000 comunidades registradas y hemos focalizado de acuerdo con la Resolución 40137 de 2024, 2.842 comunidades y se han implementado ya en el país 105 que pronto tendrán su registro.

Lanzamos la Convocatoria de Municipios y Territorios Energéticos, que son las comunidades energéticas que integran las instituciones públicas y habitantes en el territorio; el Ministerio cuenta con un equipo estructurado de estos proyectos para apoyar a los municipios y a las gobernaciones.

Estos municipios ‘energéticamente sostenibles’, como hemos denominado esta estrategia, se financiarán con créditos, con tasa compensada y dos años de gracia. Hasta hoy se han postulado 427 municipios y nuestra meta es estructurar y poner en marcha 15 municipios energéticos en 2024.



La estrategia apunta a ofrecer energía asequible; mejorar las condiciones económicas de las comunidades; democratizar la energía a partir de la participación de los usuarios; mejorar la cobertura del servicio de energía y, a su vez, garantizar el acceso de energía a poblaciones vulnerables.

Otra iniciativa importante es la infraestructura de carga para la movilidad eléctrica; nuestra meta es implementar al finalizar este cuatrienio 100 estaciones de carga que tendrán un costo alrededor de 7.5 millones de dólares y que serían estaciones de carga rápida con paneles solares, es decir, autogeneración con retorno de actividad.

“ Realizamos el lanzamiento de la plataforma Ecosistema Hidrógeno Colombia, donde buscamos concentrar toda la información en materia de hidrógeno ”

Las rutas eléctricas en construcción hoy, se encuentran en la ruta terrestre Bogotá - Cali, donde concurren recursos del Ministerio, de la empresa privada y de la ruta fluvial hidro vía por el río San Juan y además, se está impulsando el programa de electro-movilidad para vehículos de dos y tres ruedas, la meta es sustituir 10.000 vehículos de combustión interna de dos y tres ruedas por eléctricos mediante un esquema de crédito. Ya existe un piloto exitoso en el departamento de La Guajira con estaciones de carga comunitaria.

En materia de hidrógeno, quiero compartirles también que la semana pasada realizamos el lanzamiento de la plataforma Ecosistema Hidrógeno Colombia, que está en la página del Ministerio, donde buscamos concentrar toda la información en materia de hidrógeno y ser una fuente y referente para quienes están interesados en esta industria.

Allí podrán encontrar la cadena de valor del hidrógeno; normativa vigente; inscripción a los proyectos en etapas de prefactibilidad, factibilidad y ejecución y existen también publicaciones académicas y mapas de potencial de hidrógeno.

Las acciones nacionales para oferta y demanda de hidrógeno de Colombia incluyen la publicación de pliegos definitivos de condiciones para la habilitación de proyectos comerciales en la primera ronda de generación eólica que hará Colombia y que en este momento se encuentra en etapa de habilitación.

Hemos realizado una ronda de conversaciones con más de dos empresas en Europa que se llevó a cabo en los meses pasados en Londres y estamos haciendo lo propio también con empresas asiáticas y norteamericanas, mostrando a Colombia como un país para invertir en hidrógeno. Este es un trabajo conjunto que se hace con la Dirección Nacional Marítima y con la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH).

Quiero llamar la atención que aunque estos dos años la Transición Energética Justa (TEJ) sea concentrada en energéticos como la energía solar fotovoltaica y los sistemas eólicos, no podemos olvidar el gran potencial especial hídrico que aún tiene Colombia, por esto me resulta interesante que en Enercol se aborden en temas como las estaciones de bombeo en las centrales hidráulicas.



Esta tecnología, que aunque aún no se ha implementado en Colombia, creo que tiene un gran potencial para optimizar nuestro recurso hídrico, combinado también con el aprovechamiento de pequeñas centrales hidroeléctricas en zonas de difícil acceso.

Las interconexiones en Chocó son parte de las grandes apuestas y de los compromisos del Plan de Gobierno del Señor Presidente, Gustavo Petro y de la Vicepresidenta, Francia Márquez.

“ La Ingeniería de este país tiene todo para desplegar su potencial, alrededor de un millón 200 mil personas en Colombia no tienen acceso a energía y eso tiene que ser una preocupación de toda la Ingeniería en el país ”

En este momento, el Ministerio está trabajando arduamente por apropiar los recursos y por la viabilización de cuatro proyectos de interconexión en Chocó, que están en Bojayá, en la zona de Pizarro.

En conclusión, la Ingeniería de este país tiene todo para desplegar su potencial, más de 800 mil usuarios en Colombia y estamos hablando de usuarios sin viviendas, significa que alrededor de un millón 200 mil personas en Colombia no tienen acceso a la energía y eso tiene que ser una preocupación de toda la Ingeniería en el país.

Creo que esa tarea de energizar y de llegar a la cobertura universal de energía en el 2030 no nos puede quedar grande. Es un gran desafío y por eso la invitación es a que pensemos en la Transición Energética, no solo como un cambio tecnológico, sino como un asunto de país y de supervivencia de la humanidad.

Yo siempre digo que la Transición Energética es la gesta más importante que el mundo está acometiendo y tenemos que hacerla, no solamente con recursos del

Estado, aquí tienen que concluir recursos privados y, por supuesto, el concurso de la sociedad en su conjunto.

Quiero cerrar diciendo que los obstáculos que hemos tenido en la Transición Energética, que son muchos y son diversos, uno que es muy importante y lo mencionaba el Ingeniero Daniel Enrique Medina, Presidente de ACIEM hace un momento, son los desafíos sociales. El departamento de La Guajira ha sido un gran laboratorio donde hemos aprendido sobre las cosas buenas y sobre las dificultades de la transición.



Esta transición, que nosotros le habíamos apellidado como Transición Energética Justa (TEJ), es justa si participan las mujeres; es justa si participan las comunidades étnicas; es justa si participan aquellas comunidades que no tienen acceso a la energía y es justa si hombres y mujeres dedicados a la academia y a pensar sus soluciones, podemos discutirlo como en este escenario de forma abierta, honesta y muy comprometida con que este país ofrezca mejores garantías para a quienes el desarrollo nunca les ha llegado.” ▲