

El Congreso Internacional del Espectro dejó una clara agenda de trabajo para el aprovechamiento del espectro en el país

TOMADO DE: <https://www.ane.gov.co/SitePages/det-noticias.aspx?p=612>

05 de Diciembre de 2024

Bogotá D.C., 5 de diciembre de 2024. @ANE Colombia. La Agencia Nacional del Espectro (ANE) llevó a cabo con éxito el XVI Congreso Internacional del Espectro evento que reunió a destacados actores del sector de telecomunicaciones. Este congreso, de gran relevancia para el desarrollo de la infraestructura de telecomunicaciones, contó con la participación de 129 empresas y entidades, y 280 asistentes presenciales, sumando 250 conexiones virtuales provenientes de diversas ciudades de Colombia y países, como Costa Rica, República Dominicana, Argentina, Perú, Guatemala y Florida, Estados Unidos.

Este encuentro, clave para el futuro de las telecomunicaciones, se ha consolidado con el pasar de los años, como un espacio de intercambio de ideas y soluciones innovadoras en la gestión del espectro radioeléctrico.

Agenda y retos planteados

Sergio Sotomayor, director general de la ANE, destacó varios puntos clave que marcaron la agenda del evento y dijo que *"El espectro radioeléctrico es un medio crucial para alcanzar los objetivos de política pública, y desde el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) y la ANE, continuaremos trabajando estrechamente para utilizar este recurso como herramienta para cerrar la brecha digital y de conectividad en el país. Trabajaremos con el Ministerio para establecer la posibilidad de que hagamos algunas modificaciones del alcance de las funciones de cada una de las entidades que antevienen en la planeación y asignación de espectro para que podamos ejecutar esta tarea de una manera más eficiente. Y para ello tenemos la inteligencia artificial que será una herramienta que nos permitirá mejorar las actividades de gestión de espectro"*, indicó Sotomayor.

Uno de los principales desafíos mencionados fue la creciente demanda de espectro debido al uso intensivo de tecnologías como la inteligencia artificial, que genera un alto volumen de tráfico. *"La inteligencia artificial se perfila como un generador de tráfico significativo, lo que obligará a una mayor demanda de espectro, lo cual plantea nuevos retos para su gestión y asignación"*, añadió.

Mercados secundarios y financiamiento del Fondo TIC

Otro tema abordado fue la necesidad de revisar los mecanismos de acceso al espectro. Aunque se han logrado avances en la reducción de valores en las subastas, Sotomayor destacó los mercados secundarios como una herramienta viable para democratizar el acceso, un debate que lleva más de una década en discusión.

El director de la ANE también hizo énfasis en la situación del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, cuyo decreciente financiamiento, en parte producto de las contraprestaciones por el uso del espectro, requiere de nuevas alternativas de financiamiento. *"Es fundamental explorar otros mecanismos de financiación para los proyectos de TIC, buscando complementar la disminución de los ingresos por subastas de espectro"*, señaló.

Experiencias internacionales y redes privadas

El evento también incluyó análisis de experiencias exitosas de países como México y Brasil, donde se han implementado modelos que permiten a las comunidades acceder al espectro IMT y establecer centros de apropiación tecnológica donde se generan oportunidades de desarrollo de nuevos conocimientos y habilidades. Sotomayor reveló que, en Colombia, se espera implementar este tipo de iniciativas en los próximos seis meses, con resultados tangibles en al menos una comunidad.

Otro de los temas centrales fue el uso del espectro para redes privadas. Aunque hubo consenso en que estas redes pueden generar beneficios económicos, Sotomayor señaló que aún queda trabajo por hacer para definir los mecanismos adecuados de acceso y utilización del espectro en ese contexto.

Comunicaciones satelitales y la agenda CMR-27

De cara a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2027 (CMR-27), que tendrá como eje principal las comunicaciones satelitales, la ANE se comprometió a facilitar pruebas entre operadores satelitales y terrestres en Colombia. Estas pruebas buscan aprovechar nuevas tecnologías como el Internet de las Cosas y la detección de desastres.

"Desde la ANE, nos comprometemos a generar las condiciones necesarias para la realización de pruebas de comunicaciones satelitales y terrestres en Colombia, con el fin de explorar todo su potencial y asegurar que el espectro esté disponible para estos avances tecnológicos", aseguró Sotomayor.

Finalmente reveló que desde la semana pasada se inició en Colombia un periodo de pruebas de un sistema no geoestacionario con un sistema geoestacionario para determinar cuáles son las condiciones de convivencia *"Vamos a estar acompañando estas pruebas y esperamos poder generar contribuciones útiles para los grupos de trabajo de la UIT"*.

Para Sotomayor el reto es asegurar que el espectro esté disponible para aprovechar estas este tipo de nuevas aplicaciones, lo que implicará revisar la posibilidad de utilización de espectro no atribuido para los servicios satelitales.

“Este complemento entre redes no terrestres y terrestres definitivamente permitirán acabar con los puntos ciegos o las áreas de no cobertura en el territorio. Nos queda el reto de asegurar la asequibilidad a esta conectividad sobre todo teniendo en cuenta que normalmente las personas que viven en zonas más alejadas de nuestro país tienen un ingreso que está por debajo de la media del resto del país. De manera que tendremos que trabajar con el Ministerio para generar algún tipo de política que, cuando esto sea una realidad, realmente el servicio esté al alcance de las personas que allí habitan. Esto implica también adaptarnos a estas condiciones cambiantes mediante una regulación flexible y adaptable a los diferentes retos y cambios que nos está imponiendo la evolución tecnológica”, concluyó.

<https://youtu.be/xw478EUMWGk>

El Congreso Internacional del Espectro 2024 dejó una clara agenda de trabajo y colaboración internacional que permitirá a Colombia avanzar significativamente en la gestión y aprovechamiento del espectro, con el objetivo de cerrar la brecha digital y fomentar el desarrollo tecnológico en el país.