

20 de enero de 2025

Ingeniero  
SERGIO SOTOMAYOR  
Director General  
Agencia Nacional del Espectro

[plandeaccion@ane.gov.co](mailto:plandeaccion@ane.gov.co)


**Re: Comentarios de la Dynamic Spectrum Alliance respecto a la Consulta Pública sobre el plan de acción 2025**

Respetado Director,

Desde la Dynamic Spectrum Alliance (DSA)<sup>1</sup> extendemos un respetuoso saludo y nos permitimos enviar a continuación nuestros comentarios sobre la propuesta de plan de acción de la entidad para el año 2025.

Agradecemos la oportunidad de participar en esta consulta y estaremos dispuestos a brindar cualquier información adicional que sea necesaria.

Atentamente,

  
Martha Suarez  
Presidente  
Dynamic Spectrum Alliance

---

<sup>1</sup> La *Dynamic Spectrum Alliance* es una alianza global que promueve el uso eficiente del espectro con el fin de brindar conectividad y capacidad para todos a través de una gestión dinámica e innovadora de este recurso. La DSA representa a las grandes empresas multinacionales de tecnología, así como pequeñas y medianas empresas, universidades y entidades de investigación a nivel mundial. Una lista completa de los miembros de la DSA está disponible en el sitio web de la Alianza [www.dynamicspectrumalliance.org/members/](http://www.dynamicspectrumalliance.org/members/).

## **COMENTARIOS DE LA DYNAMIC SPECTRUM ALLIANCE AL PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2025**

La DSA encuentra que las propuestas del plan de acción para la vigencia 2025 son pertinentes y relevantes para el desarrollo del país. Si bien algunas de las metas anuales propuestas son demasiado generales, el plan propuesto está orientado al logro de los objetivos estratégicos de la entidad.

La DSA quisiera destacar por su relevancia las siguientes metas anuales:

- Del área de planeación y gestión técnica: “A 31 de diciembre de 2025 la ANE contará con un documento con la evaluación de impacto del régimen satelital y el benchmark para conectividad en zonas rurales y apartadas”. Dentro de las actividades de esta meta, la ANE propone realizar un estudio de benchmark para conectividad en zonas rurales y apartadas.

Al respecto la DSA encuentra que es una iniciativa importante y solicita a la ANE ser tecnológicamente neutra en este estudio, considerando todas las tecnologías disponibles para brindar acceso asequible a Internet en zonas apartadas. En particular, en el caso colombiano, hay miles de proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones a lo largo y ancho del país que solo tienen acceso al espectro de uso libre para brindar conectividad rural. Estos proveedores están actualmente limitados al poder usar solamente las bandas de 2.4 y 5 GHz para las conexiones inalámbricas. Cualquier estudio sobre conectividad en zonas rurales y apartadas debería considerar la importancia del espectro de uso libre y la necesidad de permitir el uso de la banda de 5.925 a 7.125 MHz en exteriores. La ANE ya realizó el estudio técnico de la banda de 6 GHz y la viabilidad de uso en exteriores con una propuesta normativa que ya surtió comentarios. La DSA espera que la misma se apruebe cuanto antes.

Al implementarse esta propuesta, los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones podrán ofrecer acceso inalámbrico fijo de banda ancha a muchas personas que aún no gozan de Internet de calidad y asequible, así como a pequeñas y medianas empresas. La disponibilidad de 1200 MHz de espectro en la banda de 6 GHz para aplicaciones de uso libre permitirá a los ISPs atender a una mayor cantidad de usuarios por punto de acceso y/o brindar mayor capacidad a cada uno de ellos, lo que beneficiará a múltiples hogares y pymes colombianas, especialmente en zonas remotas del país. Por ejemplo, en Estados Unidos, un proveedor de servicios de Internet inalámbrico ahora usa la banda de frecuencias de 6 GHz para sistemas de acceso inalámbrico de uso libre en exteriores, con el fin de brindar servicio en áreas rurales de baja densidad, con 354 sitios

que cubren aproximadamente 18.000 millas cuadradas, ofreciendo a sus suscriptores velocidades de descarga de 1 Gbps.<sup>2</sup>

- Del área de gestión del conocimiento: *“A diciembre de 2025 la ANE habrá implementado dos (2) espacios e iniciativas que faciliten el desarrollo de esquemas innovadores para la gestión de espectro”.*

La DSA sugiere respetuosamente a la ANE que implemente sistemas de coordinación automatizada de acceso al espectro AFC (*Automated Frequency Coordination*), los cuales permiten el uso libre de la banda de 6 GHz en exteriores, mientras se protege a los enlaces fijos de microondas que operan actualmente en esa banda. Esta iniciativa que ya se ha implementado en otros países como Estados Unidos y Canadá optimiza la gestión del espectro y su uso eficiente.

- Del área de gestión del conocimiento: *“A diciembre de 2025 la ANE contará con un marco de medición que permita medir, de manera transversal, los impactos de la gestión del espectro en las diferentes actividades del Estado, el sector privado y la ciudadanía”.*

La DSA concuerda con la importancia de tener en cuenta al Estado, al sector privado y a la ciudadanía en los planes de gestión de espectro y la medición del impacto de la misma. Al respecto, la DSA reitera su deseo de seguir trabajando de manera conjunta con la ANE y suministrar cualquier información adicional que sea requerida.

\*\*\*

---

<sup>2</sup> Cambium Networks, «Cómo se desplegó la red de 6 GHz más grande de Norteamérica», (6 de agosto de 2024), <https://go.cambiumnetworks.com/l/428442/2024-08-06/59pgg8>.