

Opinión

Espectro radioeléctrico, una vía para crecer

Miguel Felipe Anzola



Las radiofrecuencias para las telecomunicaciones inalámbricas componen el espectro radioeléctrico. La Agencia Nacional del Espectro es la entidad que planea, gestiona y vigila su uso adecuado con transparencia, eficiencia, autocontrol y calidad. El espectro es un recurso natural escaso por lo cual trabajamos por su gestión eficiente y brindar bienestar económico y social a los colombianos mediante servicios de telecomunicaciones móviles, televisión, radio.

El espectro es un recurso esencial para las comunicaciones móviles, cuyo mercado en Colombia es uno de los más representativos de la economía, generando 10,2 billones de pesos en datos y voz en 2020 (cifras de la CRC).

La ANE ha propuesto plantear las bases para la modernización de la gestión del espectro en el país, enfocada en la transformación digital del sector TIC y de los sectores productivos a través de la Política de Espectro 2020-2024.

La gestión y control del espectro buscan su uso racional y eficiente. Un primer criterio es la eficiencia técnica, cuyo fin principal es lograr el mayor uso posible disponible; un segundo criterio es la eficiencia económica, enfocada en la atribución y asignación que maximice el beneficio que la población recibe; y un tercer criterio es la eficiencia social, permitiendo el acceso de la población a una amplia oferta de servicios acordes con sus necesidades.

Una de las principales tareas en 2021 es la planeación del espectro a 5 años con una visión estratégica, a partir del análisis detallado de su oferta y demanda, las tendencias tecnológicas y los requerimientos de armonización internacional, así como las necesidades de comunicaciones inalámbricas de los diversos grupos de interés.

Durante muchos años el enfoque de la gestión del espectro se orientó a los operadores. Por eso desde la ANE adelantamos un acercamiento con los diferentes sectores productivos prioritarios de la economía colombiana, identificando sus necesidades de espectro y de conocimiento para su gestión, así como involucrarlos en los procesos de consulta de proyectos asociados a la misma, generando insumos para la planeación



El espectro radioeléctrico se convierte en un actor relevante, en un elemento habilitante del crecimiento económico”.



Durante muchos años el enfoque de la gestión del espectro se orientó a los operadores. Por eso desde la ANE adelantamos un acercamiento con los diferentes sectores productivos prioritarios de la economía colombiana, identificando sus necesidades de espectro y de conocimiento para su gestión, así como involucrarlos en los procesos de consulta de proyectos asociados a la misma, generando insumos para la planeación

de este recurso con el fin de atender sus necesidades.

Colombia debe mejorar su productividad y, entre otras alternativas, debe progresar económicamente en el concierto internacional. Para ello se modernizan los procesos productivos incorporando tecnologías que cada vez más emplean comunicaciones inalámbricas. En este contexto, el espectro radioeléctrico se convierte en un actor relevante, en un elemento habilitante del crecimiento económico. En consecuencia, hoy en día el mundo hace una apuesta a la introducción de 5G, la quinta generación en las telecomunicaciones móviles.

Finalmente, iniciamos la revisión de los procesos de la ANE y MinTIC para la gestión del espectro, buscando que la interacción con los usuarios sea más eficiente, reduciendo tiempos de respuesta e incrementando su disponibilidad para responder oportunamente a las necesidades crecientes de usos, aplicaciones y comunicaciones.

Director General
Agencia Nacional del Espectro

El futuro de Ecopetrol

Louis Kleyn



Los gobiernos y poblaciones del mundo buscan minimizar la utilización del petróleo. Y las petroleras enfrentan presiones para disminuir su contribución a la emisión de carbono. Dado el progresivo rol de fuentes alternativas de energía, la demanda mundial por crudo su punto máximo (proyecciones de la IEA -International Energy Agency-), de cerca de 96 millones de barriles diarios, a partir del cual tomará una senda descendente, con una demanda de 60 millones b/día en 2030 y 40 millones b/día en 2040. El futuro de las petroleras será menos atractivo que su presente.

Los efectos de la pandemia de la covid han empobrecido las arcas del gobierno y las de millones de colombianos. Se habla de 21 millones de personas que padecen hambre. Y aunque la economía se recuperará pronto, en la medida que todas las actividades se normalicen, permanecerán muchos en condiciones precarias. Es el momento de contemplar la venta de activos.

Entre los activos del gobierno más fáciles de monetizar, se encuentra Ecopetrol, que ya realizó una emisión de acciones, de cerca de 10 % de su capital en 2007. Este es un activo que irá perdiendo valor estratégico y monetario hacia adelante. Los altos precios del petróleo actuales crean una situación favorable para considerar una eventual venta rápida de paquetes accionarios de Ecopetrol. Aunque el valor de la compañía varía diariamente con base en la cotización en bolsa, para efectos de este ejercicio podemos trabajar con un valor total de \$100 billones. El valor de lo que ya está en manos del público inversionista es casi \$11 billones. El gobierno cuenta ya con la autorización para vender hasta 9% adicional. Esto daría \$9 billones de recursos frescos.

La venta de Ecopetrol podría ir más allá, ya que una mayoría de 51% es suficiente para mantener el control. Otro 29% de venta significarían otros \$29 billones para el Estado. Dado que probablemente el propósito sería destinar este dinero a apoyar temporalmente a los más desfavorecidos, el gobierno podría transferir las acciones directamente a las familias de menores recursos. Los \$29 billones repartidos en los 5 millones de hogares más pobres darían a cada hogar \$5,8 millones en acciones (2.640 acciones). Los buenos resultados de este año en Ecopetrol proyectarían un dividendo del 7% para repartir en el 2022, unos \$400 mil por cada participación. A los nuevos propietarios se les podrá autorizar la venta de sus acciones pasado un tiempo prudencial.

Lo cierto es que Ecopetrol requiere de definiciones para aprovechar lo que podría ser una de las últimas coyunturas con precios favorables del petróleo. Cuando el presidente Santos se propuso vender el 9% al principio de 2011, se esperaba con esto recaudar US\$ 8 mil millones. Ahora por un porcentaje similar se espera recaudar unos US\$ 2,4 mil millones. Ecopetrol llegó a valer unos US\$114 mil millones en 2012 e incluso US\$129 mil millones en 2013. Ahora estamos hablando de US\$26,5 mil millones (\$100 billones). Mejor es aprovecharlo antes de que siga perdiendo valor.

Presidente de Confecámaras y del Consejo Gremial Nacional

Consultor empresarial.

Una sociedad que construye confianza

Julián Domínguez Rivera



Pocos momentos como el actual para reflexionar sobre nuestro papel como individuos en esta sociedad que a diario nos impone enormes desafíos, pero también grandes oportunidades para avanzar hacia eso que tanto buscamos: mayor convivencia y desarrollo.

La pandemia nos ha mostrado, con dolor, que si no pensamos de manera colectiva no superaremos la crisis. Nada más egoísta que la actitud negacionista, el rechazo a las vacunas y el descuido con los protocolos de algunos.

Por su parte, los efectos del paro nacional han puesto en primer plano dos temas que se contraponen: el primero, que hay que hacer muchísimo más por cerrar las brechas que afectan a los jóvenes, las mujeres y la población vulnerable para avanzar de manera más acelerada en su inclusión socioeconómica.

El segundo, que dejó en evidencia la estrategia de quienes a estas alturas todavía creen que destruyendo construyen. Son sectores que por años han apostado a la desestabilización con fines políticos, tácticas que hablan de su anquilosada ideología que, paradójicamente, quieren presentar como alternativa de futuro para el país. Pareciera que no tienen más plataformas que acabar el desarrollo que nuestra sociedad con mucho esfuerzo ha alcanzado, aprovechándose de manera oportunista del descontento social como su ‘Caballo de Troya’.

Destruir confianza en el país y sus instituciones nos arrojará al abismo de nuestra nación vecina, que ha retrocedido de manera terrible en su desarrollo, mientras su grupo dirigente goza del poder absoluto, la riqueza y el bienestar que le arrebataron a su población.

Sin duda, preservar el diálogo democrático, como lo dijo Gustavo Duncan en reciente columna, debe ser el gran objetivo del país. Para ello, el valor fundamental en el que debemos insistir es en construir confianza e impedir



Destruir confianza en el país y sus instituciones nos arrojará al abismo de nuestra nación vecina, que ha retrocedido de manera terrible en su desarrollo”.



que discursos efectistas bloqueen la mirada de lo que hemos alcanzado gracias al valioso capital humano de nuestro país. Sin desconocer que son muchas las tareas pendientes, será más lo que podremos avanzar si continuamos por la senda juiciosa que han transitado naciones que cuentan con un mayor estado de bienestar y crecimiento.

Respetando la libertad de empresa para generar ingresos y bienestar a los colombianos

en un país donde el 98 % de su sector empresarial son micros y pequeñas empresas.

Mejorando las condiciones para generar empleo formal y no debilitándolas con medidas populistas.

Fomentando el emprendimiento, la innovación y la transformación digital que son plataforma clave para la población joven.

Protegiendo por encima de todo la sostenibilidad de las finanzas públicas como base firme del desarrollo que necesitamos impulsar.

Respetando y fortaleciendo las instituciones, porque como lo dijo John Locke, citado por Daron Acemoglu y James A. Robinson en su libro ‘El Pasillo Estrecho’: “Donde no hay ley no hay libertad”. Para los autores, ese pasillo estrecho hacia la libertad es donde el Estado y la sociedad se equilibran mutuamente.

Y, por ello, respetando al otro en su diferencia para que la polarización no siga oscureciendo nuestro presente y ese futuro al que no podemos nunca renunciar.