

# “Nuestro reto es conectar el 85% de Colombia”: MinTIC

La conectividad es determinante para el país, en materia de seguridad, educación, transformación económica, agricultura, aplicación en la industria y permite además, que las empresas puedan mejorar sus niveles de productividad.

Por lo anterior, el Gobierno Nacional centra sus esfuerzos en llevar internet a las zonas más apartadas y se trazó como meta conectar el 85% del país, para el periodo 2022-2026.

En entrevista con ACIEM, la Ministra de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MinTIC, Sandra Milena Urrutia Pérez, explicó los retos más importantes en materia TIC para el Gobierno; las estrategias y proyectos del Ministerio para cerrar la brecha digital en el país; el avance en el cumplimiento de la hoja de ruta del Ministerio, para la asignación de permisos del uso del espectro, así como el papel de los Ingenieros en la transformación digital del país y en el sector TIC.

**ACIEM: ¿Cuáles serán los objetivos y retos más importantes del Ministerio en el presente Gobierno?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Con el fin de cerrar la brecha digital, para este Gobierno del Cambio, es prioritario conectar al país para la productividad, por lo que los esfuerzos del Ministerio están enfocados en seguir llevando conectividad para que más colombianos, especialmente de las zonas rurales, puedan aprovechar Internet para estudiar, trabajar, emprender, entre otras actividades.

Nuestro reto es conectar el 85% de Colombia al cierre del cuatrienio y las acciones que empiezan a consolidar este propósito son las asignaciones de espectro y la llegada del 5G.



**Sandra Milena Urrutia Pérez.**  
Ministra de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)

Además, estamos comprometidos con promover las TIC para la productividad, de esta manera lograremos alcanzar la justicia social y económica por la que estamos trabajando.

Para consolidar este propósito, estamos llevando a cabo seis líneas estratégicas para la democratización de las TIC: prevención, fortalecimiento de la industria, desarrollo de contenido audiovisual, conectividad, desarrollo de la sociedad del conocimiento y la tecnología, y un ecosistema seguro.

**ACIEM: ¿Qué estrategias y proyectos se han contemplado para cerrar la brecha digital, especialmente en las regiones?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Nuestra meta, es mejorar la calidad del servicio dónde ya existe y alcanzar las zonas aún no conectadas para la productividad de las regiones, a través de tecnologías que se adapten a las particularidades, condiciones geográficas, económicas y diversidad cultural de cada región.

El propósito mayor del Gobierno del cambio, es lograr una conectividad del 85% en el país. De allí todos nuestros esfuerzos para consolidar el 5G y la determinación de revisar otras tecnologías complementarias como la satelital, las redes comunitarias, las redes privadas y las integraciones entre redes heterogéneas.

Complementario a lo anterior, estamos haciendo realidad el programa *Centros Digitales* que entrega Internet gratuito las 24 horas del día, siete días a la semana, a los niños, niñas y adolescentes de instituciones educativas rurales.

Pero los cables, antenas y equipos, no son suficientes si no hay quién los sepa utilizar y sacarles provecho. Por ello, es clave avanzar en el fortalecimiento de una cultura digital y la el desarrollo de habilidades digitales en la ciudadanía. De esta manera, avanzaremos en la senda de la conectividad para la productividad.

**ACIEM: ¿Cuál ha sido es el impacto de la Ley 1978 de 2019 en el sector TIC?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Esta Ley tiene como objetivo modernizar el sector de las Tecnologías

de la Información y las Comunicaciones -TIC. Por lo tanto, es importante porque se distribuyen competencias, se crea un Regulador Único, entre otras disposiciones.

La Ley simplificó el marco institucional y regulatorio del sector TIC, poniéndolo así en sintonía con el estándar internacional; amplió el plazo de los permisos de uso del espectro radioeléctrico hasta 20 años; creó un órgano regulador único e independiente; fortaleció las industrias creativas nacionales y modernizó, al asignarles más recursos, a la radio y la televisión pública.

**ACIEM: ¿Cuál es el avance en el cumplimiento de la hoja de ruta del Ministerio, para la asignación de permisos del uso del espectro, así como la estrategia y cronograma para la tecnología 5G?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Ya contamos con el Plan 5G, se realizó la revisión del marco legal, tenemos la certeza de que 400MHz se encuentran libres en la banda de 3.5GHz, la determinación de los topes de espectro y la realización de pruebas piloto en el uso de esta banda.



Fuente: MinTIC

Estas pruebas se realizaron con un total de siete proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones en 458 sitios en trece ciudades (Barrancabermeja, Barranquilla, Cali, Cartagena, Medellín, Bogotá, Envigado, Itagüí, Jericó, Puerto Colombia, Soledad, Tolú y Yumbo).

Algunos de estos pilotos estaban relacionados con el control de la temperatura de personas, a través de cámaras térmicas, monitoreo médico remoto, teleeducación, telesalud, vehículos autónomos, entretenimiento, videojuegos, realidad virtual, captura inmersiva 360°, ciudades inteligentes, seguridad pública, banda ancha mejorada, medidores inteligentes, drones para minería, robot humanoide, transmisión de televisión en alta definición, la creación de redes privadas y aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT).

En este avance por consolidar la tecnología 5G, es importante recordar que el proceso de renovación de porciones de espectro en Colombia, es un factor fundamental y decisivo para la conectividad que se realiza a través de mecanismos de Selección Objetiva.

En ese sentido, el MinTIC recibió el pasado 29 de diciembre de 2022, nueve manifestaciones de interés para operar y prestar servicios móviles en las bandas y frecuencias que van desde los 10 MHz de espectro radioeléctrico en la banda de 700 MHz, hasta los 2.8 GHz en la banda de 26 GHz, lo que permitirá que eventualmente, adecúen su infraestructura para la llegada del 5G al país.

**ACIEM: ¿Cuál es el estado de la Televisión Digital Terrestre (TDT) en el país y qué proyectos se tienen por parte del Ministerio en materia audiovisual?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** En la actualidad, se han desplegado 113 estaciones de transmisión de Televisión Digital Terrestre (TDT), bajo el estándar DVB-T2, obteniendo una cobertura del 94,07%, correspondiente a 48.547.802 habitantes.

Queda un porcentaje del 2,95% correspondiente a 1.523.922 habitantes, que actualmente están cubiertos

por televisión analógica y que serán cubiertos a través de la última etapa de despliegue entre los años 2023 al 2025.

Con el despliegue realizado hasta el momento, se implementaron canales exclusivos que no se encuentran en la televisión analógica o tradicional. Por ejemplo, los subcanales *Eureka*, de contenido exclusivo para niños, *La Kalle* con 24 horas de música, *NTN24* con información internacional y la señal de audio *Exploremos*, que ofrece contenido educativo 24 horas, en donde podrán disfrutar de la multicanalidad de la TDT.

En el Gobierno del Cambio, las iniciativas de MinTIC para la industria audiovisual y la televisión pública durante el 2023, se encaminan hacia el fortalecimiento y posicionamiento de este importante sector, con el fin de aportar en la construcción de una economía para la vida y desarrollo de los colombianos. En ese sentido, existen cuatro líneas de trabajo: las convocatorias audiovisuales, la cualificación de la industria, el fortalecimiento de la televisión pública y las audiencias.

Las convocatorias contemplan a productoras audiovisuales, Mipymes de región, comunidades indígenas NARP y Rom, operadores locales y comunitarios, trabajadores de la industria audiovisual, directores, realizadores, maquilladores, luminotécnicos, editores y otros, jóvenes entre 18 y 28 años con o sin experiencia en el sector audiovisual, así como la todas las comunidades con enfoque diferencial del país. Esta inversión para el 2023 gira alrededor de 30 mil millones de pesos.

**ACIEM: ¿Cuáles son los resultados de los programas de formación de competencias TIC, que ha implementado el Ministerio?**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Actualmente contamos con la convocatoria Formación TIC para el cambio, para que 7.000 colombianos y colombianas accedan a más de 1.545 cursos en plataformas digitales e Instituciones de Educación Superior acreditadas en alta calidad, a través de créditos condonables con el Icetex.

Las inscripciones están abiertas hasta el 31 de marzo y podrán acceder a programas en: analítica de datos, bases de datos, Inteligencia Artificial (IA), ciberseguridad, ciencia de datos, IoT y lenguajes de programación.

Estamos avanzando en el desarrollo de la sociedad del conocimiento, por eso ampliamos la oferta institucional para que todas las poblaciones, en especial mujeres, grupos étnicos y raizales, población vulnerable, y víctimas de conflicto armado, se formen en estos temas de habilidades digitales, que les dé la capacidad de afrontar los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial y darle a Colombia oportunidades, riqueza e igualdad.

“ *Nuestro reto es conectar el 85% de Colombia al cierre del cuatrienio y las acciones que empiezan a consolidar este propósito son las asignaciones de espectro y la llegada del 5G* ”

Igualmente, vale la pena destacar el impacto de la convocatoria nacional sobre Fundamentos en Analítica de Datos, que certificó de manera gratuita a 6.184 colombianos en esta área, siguiendo la hoja de ruta de la estrategia de democratización de las TIC, que contempla la construcción de una sociedad del conocimiento y el uso de las tecnologías como una herramienta para la productividad.

**ACIEM: ¿Cuáles son los objetivos y logros del Ministerio con el programa ‘Chicas STEAM, nominado a los WSIS PRIZES 2023 de la UIT?’**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** El objetivo principal del programa Chicas STEAM es incidir en la realidad de las niñas y jóvenes participantes, al promover su reconocimiento de destrezas, inteligencias y capacidades para producir conocimiento en

ambientes seguros, así como enriquecer su participación en las áreas de ciencia, tecnología, Ingeniería, artes y matemáticas.

En el histórico del programa, un 75.3% de las chicas participantes provienen de estratos 1 y 2, un 13% declaran pertenencia a comunidades étnicas y un 9,7% se reporta como parte del registro único de víctimas.

Es importante destacar que el programa fue nominado a los *WSIS PRIZES 2023*. El certamen, organizado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), postuló la iniciativa colombiana en la categoría ‘*Programas para el desarrollo de capacidades*’ junto a países como Australia, Nueva Zelanda y Canadá. Esta nominación refleja la prioridad que tiene el Ministerio TIC y el Gobierno del Cambio por eliminar las diferentes brechas sociales por medio de la conectividad, uso de las TIC y apropiación de habilidades digitales.

**ACIEM: ¿Cómo ve el papel de los Ingenieros en la transformación digital del país y en el sector TIC, para las políticas públicas del presente Gobierno?’**

**Sandra Milena Urrutia Pérez:** Los Ingenieros son un elemento vital para la construcción de un nuevo modelo de economía, basado en el conocimiento. Los núcleos formativos básicos de la Ingeniería permiten todo tipo de innovaciones que son claves en la transformación del aparato productivo del país.

Sin los Ingenieros, no es posible impulsar la industria y por tanto, ellos son fundamentales para lograr la transición que plantea nuestro Plan Nacional de Desarrollo (PND), en aras de reindustrializar actividades que permitan el cierre de brechas tecnológicas, así como el desarrollo científico, la investigación y la innovación.

Teniendo en cuenta que las políticas públicas de este gobierno tienen como eje la bioeconomía, es decir, la productividad en armonía con la vida y que eso requiere un cambio de paradigma y del modelo económico que el país venía adelantando, el papel y el fortalecimiento del talento de los Ingenieros, es crucial para generar nuevos lineamientos y formas de conducir la economía digital y productiva. ▲