



MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES



ESTRATEGIA PARA LA
DEMOCRATIZACIÓN
DE LAS **TIC**





TENDENCIAS GLOBALES

- 5G
- Trabajo híbrido
- Sostenibilidad
- Inteligencia artificial
- Metaverso
- Computación en la nube y edge computing
- Computación cuántica
- Blockchain
- Internet de las Cosas



NO HAY UNA SOLA BRECHA

- De conectividad
- De dispositivos
- De alfabetización y talento digital
- De productividad
- De acceso al Estado
- En el uso de datos para la toma de decisiones



EL RETO....

El 100% de la población colombiana no tiene acceso a Internet, y los que tienen no lo apropian para la productividad





2. LÍNEA BASE - CONECTIVIDAD

Mapa 1

¿Dónde hay/no hay conectividad?

Clasificarlo por programa del Estado y por el mercado

¿En qué tecnologías se tiene conectividad por zona?

Construcción de un Mapa de Conectividad de Internet Fijo en el país por parte de los operadores

Mapa 2

Usuarios desconectados a Internet vs presencia o no de servicio de energía.

Reto

¿Cómo leer adecuadamente las cifras de conectividad?

Revisar indicadores sectoriales

- ¿Cómo medir la conectividad a Internet agregada?
- Revisar los indicadores cómo se van a medir teniendo en cuenta la oportunidad y
- Revisar las fuentes de las cifras para que sean lo más actualizados posibles.

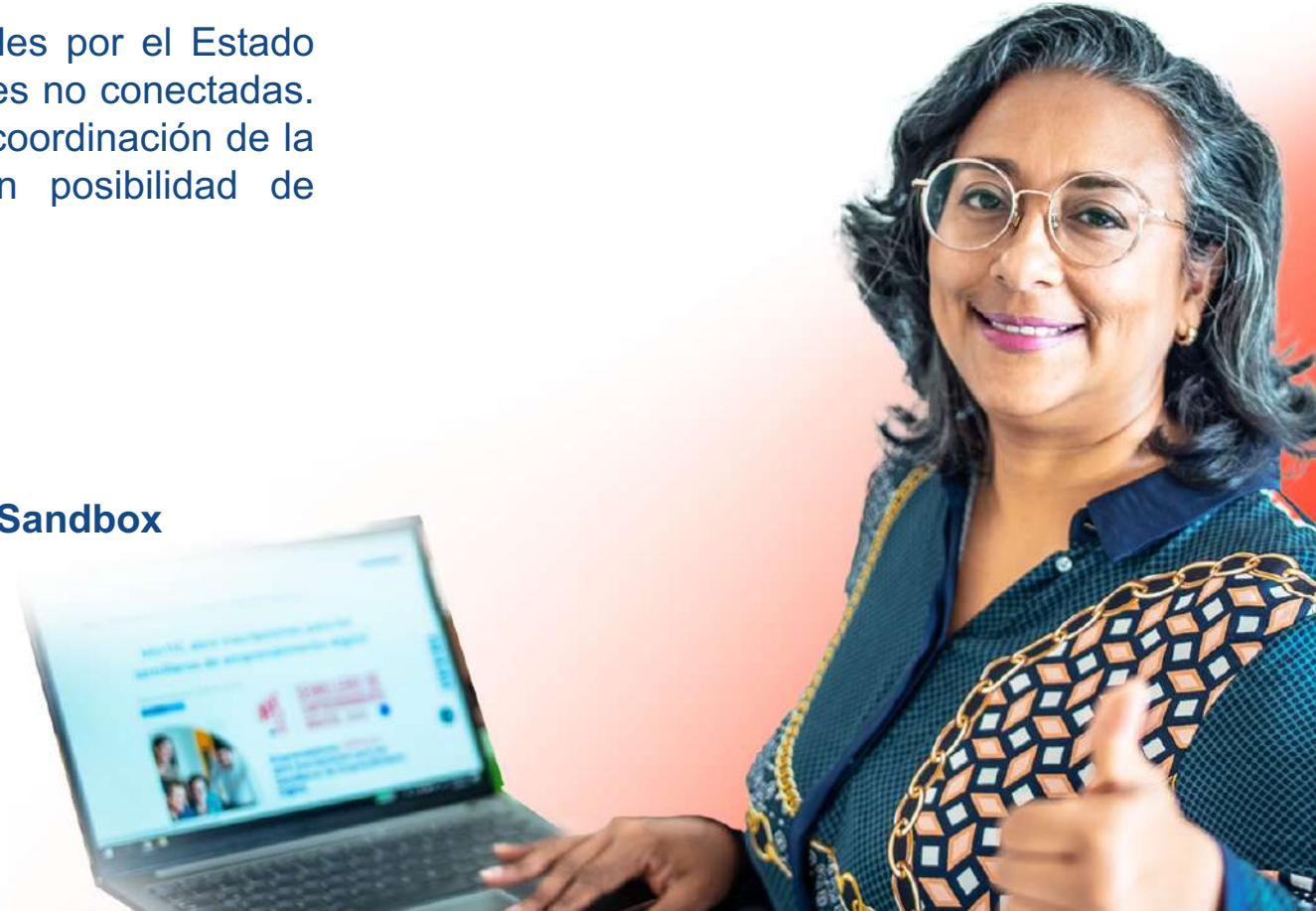


3. CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS



Propuesta de política pública - Conectividad

- **Red Neutra** Ej. Internet a través de Red RTVC
- **Agregar la demanda** Ej. Demanda de accesos satelitales por el Estado para que el servicio tenga precios asequibles a poblaciones no conectadas. El objetivo es que el estado genere mercado a través de coordinación de la oferta y la demanda en zonas sin conexión, y con posibilidad de flexibilización regulatoria por ejemplo de calidad.
- **Evaluar proyectos en curso**
- **Escucha activa de diálogos**
- **Revisar cesión y compartición de espectro a través de Sandbox**
- **TV White Spaces** Ej. Conectividad Microsoft.
- **Promover Obligaciones de Hacer**
- **Taller de Conectividad** Ej. Taller con el Banco Mundial.



3. CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS



Propuesta de política pública - Transformación digital

1

Hacer grandes convocatorias

Para agregar contenidos gratuitos en que impacten en materia de tecnología donados por diferentes actores (Academia, Industria, Estado, Organismos Internacionales) e incluirlos en una plataforma al alcance de todos.

2

Unir oferta de servicios gratuitos con demanda de trabajadores

Este modelo se podría replicar por ejemplo para acceso a educación superior a través de plataformas de contenidos, tutorías (modelo replicable por Mineducación, MinAgricultura, Mintrabajo, entre otros).

3

Hacer tutorías complementarias para los cursos gratuitos.

4

Trabajar con Mineducación /SENA para influir en materia tecnológica en los pensum de todo tipo de educación.

5

Gobierno Digital

Utilizar nuevas tecnologías para la productividad

6

Otros provenientes de escucha activa de diálogos.



Proyectos que se pueden revisar

- Pilotos de entrega de contenido gratuito con universidades, Cámara Colombiana de Comercio Electrónico y Microsoft.
- Plataforma única de contenidos de formación (estilo Platzi-Rappi) del estado.



LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA DEMOCRATIZACIÓN DE LAS TIC



Conectividad

- ✓ **Saldar** la deuda de conectividad con Colombia analizando todas las opciones tecnológicas disponibles.
- ✓ Subasta 5G



Desarrollar la sociedad del conocimiento y la tecnología

- ✓ TIC y productividad
- ✓ Talento (para empresas y personas)
- ✓ Economía digital
- ✓ Tecnologías Emergentes
- ✓ Alfabetización digital
- ✓ Gobierno Digital



Un ecosistema seguro

- ✓ Seguridad Digital
- ✓ Uso responsable de las TIC



Prevención

Promover la prevención - **PrevenTIC** para fomentar la legalidad en el sector.



Fortalecimiento de la Industria

Fortalecer la televisión, la radio, el sector postal, software



Desarrollo Contenido Audiovisual

Continuar el apoyo al desarrollo de contenidos audiovisuales y medios públicos



Ley 2056 de 2020



Asignación CTel (Arts. 52 y 53)



Proyectos de inversión que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento básico y aplicado en el aparato productivo y en la sociedad en general.



Proyectos que promuevan la conectividad y cierre de brecha digital.



Los CODECTI priorizarán las temáticas y demandas territoriales.



Los proyectos de inversión que se financian con los recursos de la Asignación CTel serán aprobados a través de convocatorias públicas, abiertas y competitivas.

Las inversiones para CTel se fundamentarán en un plan de convocatorias construido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación “...” y si los proyectos son para promover la conectividad y cierre de brecha digital, con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

- La secretaria técnica del OCAD CTel presenta los términos de referencia de las convocatorias (TDR).
- Los TDR de las convocatorias serán aprobados por el OCAD de CTel.



33 CODECTI DEPARTAMENTALES

Aprobaron:

639 demandas territoriales en las temáticas de innovación, apropiación social, investigación, ambiente y desarrollo sostenible, formación de alto nivel y fortalecimiento del sistema.

Temática	Demandas TIC	Total Demandas
Ambiente y Desarrollo Sostenible	7	121
Apropiación Social	15	96
Formación de Alto Nivel	6	47
Innovación	57	206
Investigación	18	118
Fortalecimiento del Sistema	9	51
Total	112	639

Líneas estratégicas para la democratización de las TIC:



Conectividad
12 Demandas



Desarrollar la sociedad del conocimiento y la tecnología
99 Demandas



Un ecosistema seguro



Prevención
1 Demanda



Fortalecimiento de la industria



Desarrollo contenido audiovisual



CONCLUSIONES

- Es importante que se estructure una convocatoria que promueva la conectividad y cierre de brecha digital, contribuyendo al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población como lo estipula la ley.
- Teniendo en cuenta que 99 demandas se encuentran en la línea estratégica de Desarrollar la sociedad del conocimiento y la tecnología es importante solicitar a Minciencias se estructure una convocatoria que atienda esta necesidad de los territorios.
- Los departamentos de Meta y Vaupés no dejaron ninguna demandan territorial en el sector TIC.





LA DEMOCRATIZACIÓN DE LAS TIC

LAS TIC GENERAN

- ✓ **Oportunidades**
- ✓ **Riqueza**
- ✓ **Igualdad**



MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES



Somos el Gobierno del cambio

2022

Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Tel:+57(601) 344 34 60

Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13, Bogotá, Colombia -

Código Postal 111711

www.mintic.gov.co