

## Consulta Ciudadana Política de Compartición de Infraestructura para el Cierre de Brecha Digital

<b>Nombre completo</b>	YERKO FABRIZIO GONZALEZ PRADINES
<b>Empresa (si aplica)</b>	
<b>Cargo (si aplica)</b>	
1) El año 2024 se promulgó la Ley de Internet como Servicio Público, que incluyó principios bajo los cuales se deben regir los servicios públicos de telecomunicaciones, de manera que aseguren la adaptabilidad y sustentabilidad del sector, entre ellos se encuentra el principio de compartición de infraestructura, ¿Cómo puede aportar la existencia de este principio, para el adecuado desarrollo de los mercados y fomento al despliegue de redes?, ¿Cuáles debiesen ser aquellas medidas normativas que complementen de buena forma el desarrollo de la compartición de infraestructura, de modo tal que impulse a las operadoras a desplegar redes de telecomunicaciones, resolviendo, por ejemplo, la baja rentabilidad que se pueda obtener en zonas aisladas de nuestro territorio?	Nuestra geografía es un desafío por cubrir, para hacerlo un solo sector es muy costoso, sin embargo si existiera una sola infraestructura compartida los costos se dividirían y así podrían llegar a zonas donde chilenos hacen patria. Por ejemplo en otros países es una sola infraestructura usualmente de una empresa estatal o privada (como EFE, que arriendan las vías a terceros) estas arriendan el servicio de cobertura siendo solo un nodo por sector, se ahorra energía, se disminuye la huella de carbono, muchas de ellas sustentadas con paneles solares y aerogeneradores ante catástrofes seguir operando, así también descongestionamos las bandas de frecuencia y bajamos el SAR ante la radiación expuesta a los humanos.

<p>2) Un gran número de países, destacando naciones desarrolladas, poseen obligaciones de Servicio Universal o medidas análogas en su objetivo, que pueden llevar consigo por ejemplo la creación de un Fondo de Servicio Universal financiado en alguna magnitud por los actores relevantes de la industria de las telecomunicaciones. ¿Cuál es su apreciación al respecto y el impacto que estas medidas pueden generar en modelos futuros de compartición de infraestructura?</p>	<p>que sería más rentable tener una sola infraestructura unificada de excelente calidad, así no veríamos tantos cables en las vías públicas, tantas antenas celulares para cubrir un mismo sector, más económico y por ende más factible para eliminar la brecha digital</p>
<p>3) Dado que hoy la tecnología permite que una estación base opere bajo la modalidad de Multiple Operator Radio Access Network (MORAN) que permite que una misma estación base sea vista virtualmente por cada operador como propia, y de ese modo atender a sus usuarios de forma transparente ¿Cree usted que el impulso de esta tecnología podría resolver el problema de falta de servicio móvil en nuestro país?</p>	<p>existen pros y contras, el sistema MORAN OR WIDE WCDMA + , Y EL CCS, Son capacidades que los enlaces troncales debiesen dar la suficiente abasto para cubrir el tráfico, ejemplo una antena está limitada a segmentos de frecuencia por ejemplo canales dedicados de voz y datos y estas rutas se saturan al existir más abonados que capacidad de subdivisión de frecuencia indistinto de la banda de frecuencia GSM licitada, sin duda un desafío, por ejemplo en altas densidades como Santiago Centro una sola empresa debe cubrir más antenas un sector para no sufrir saturación o congestión en sus redes y QOS.</p>

<p>4) Bajo la modalidad de MORAN. ¿Cree usted que un modelo de subsidio a través del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones que financie parte o parte importante de la infraestructura de una estación base rural aislada, podría ser atractivo a pequeños o medianas empresas del rubro de telecomunicaciones?, considerando, que los concursos del FDT cuentan con condiciones específicas en sus bases de licitación, cómo por ejemplo: (1) precios que no incluyan cargos adicionales para los usuarios, (2) obligatoriedad del adjudicatario de publicar una oferta de referencia de precios mayoristas –los cuáles serán variables por uso- cubriendo una rentabilidad razonable al adjudicatario y que (3) el adjudicatario debe cubrir boletas de garantía, que dependerán del nivel de la inversión, como seriedad de su oferta.</p>	<p>creo que distintas empresas pequeñas pimes en zonas que poseen servicios como telcos locales, podrian existir fondos concursables para ayudar aquellas empresas, y asi poder ser parte de la red como un repetidor que pueda sub arrendar espectro a distintas telcos</p>
<p>5) En un escenario de libertad regulatoria respecto a exigencias de compartición de infraestructura (salvo por los ya existente en la Ley), ¿qué elementos y condiciones deben darse para que el sector privado de forma autónoma adopte esquemas de compartición de infraestructura (o alternativas) en pos de desplegar redes de telecomunicaciones en las zonas que no son económicamente atractivas? De considerar que existen alternativas más eficientes a la compartición de infraestructura o medidas complementarias necesarias, ¿Cuáles serían?</p>	<p>Bueno años atras Entel se gano una licitacion para cubrir zonas australes, y parte del norte de chile con señal desértica hasta unir la red de entel peru, con fondos estatales, en este caso la red es solo de ellos, quizás algun acuerdo omv nacional, sin embargo si fuera una infractura descentralizada privada estatal seria mas rentable y equitativo para todos Iso clientes puedan elegir operadores y dejar de monopolizar zonas del pais a un solo operador</p>

<p>6) En un escenario de exigencia alta de cobertura universal (porcentaje de cobertura de población o territorio) neutral respecto a los medios de cumplimiento (red propia o medio de terceros tales como acuerdos de roaming o RAN Sharing), ¿qué esquemas de compartición de infraestructura considera serían los más adecuados para cumplir estas obligaciones y en qué escenarios/circunstancias, y qué rol considera debiera tener el Estado en estos esquemas (e.g. despliegue de infraestructura estatal de acceso abierto, subsidios, alianzas público privadas, etc.)?</p>	<p>somos un país más avanzado en telco, eso quiere decir que la industria ha generado altas rentabilidades con poca cobertura, es momento que todos los espectadores y protagonistas se unifican para unificar el servicio tanto fijo como móvil, creo que una alianza público-privada como el metro de Santiago funcionaría bastante bien.</p>
<p>7) Actualmente, ¿cuáles son los principales factores que incentivan los acuerdos de compartición de infraestructura existente o en negociación de ser el caso, y en general de cooperación entre privados en el sector?, y a su vez, ¿cuáles son los principales factores, dentro del ámbito de las telecomunicaciones, que han desincentivado potenciales acuerdos o la implementación de acuerdos de mayor alcance?</p>	<p>creo que el que más recursos posee más infraestructura y espectros de frecuencia obtiene, si esto fuese regulado podrían bajar los costos de una infraestructura unificada, bajando los costos, para poder invertir en cubrir 100% el país (fijo - móvil) y luego incluso su mantenimiento sería más económico incluso la huella de carbono bajaría.</p>

<p>8) ¿Cuáles son las problemáticas y limitaciones actuales y previstas al futuro, que inciden en la inviabilidad económica de desplegar y/o actualizar redes de telecomunicaciones en zonas particulares del país, que en su visión pueden ser abordadas en cierta magnitud por medidas de compartición de infraestructura? y ¿cuáles serían las políticas, medidas y/o acciones particulares que considera, pueden solventar o abordar en una medida significativa las distintas problemáticas y limitaciones identificadas?</p>	<p>existen mas a favor que en contra en unificar una infractuctura privada Estatal, asi no hablaríamos de quien tiene la mayor o no infractuctura, siendo un pais rico en minerales no debiese ser problema que se implemente una sola gran red que de servicios a todo el pais</p>
<p>9) Teniendo en consideración el marco regulatorio actual de telecomunicaciones y otros pertinentes, ¿Qué medidas no asociadas a regulación directa del mercado de telecomunicaciones, considera pueden contribuir a fomentar o habilitar el despliegue de redes de telecomunicaciones en zonas actualmente no económicamente viables, así como fomentar la compartición de infraestructura y la cooperación general entre los actores del sector?</p>	<p>por supuesto, la idea es que si en una zona debiese haber cobertura y servicio de internet para eliminar la brecha digital, si o si, ademas las personas se mueven hoy en dia hay que replantear la densidad de los habitantes y considerar los servicios que colapsan en zonas turisticas por ejemplo. dividiendo y compratiendo entre empresaas de telco costes y ganancias a nivel nacional en toda la red midiendo el trafico total generado como competitividad mas que ver que sector o es mas o no rentable ya que a nivel nacional al fin y al cabo si es lucrativo tanto asi que ya no existen empresas chilenas en telefonía móvil por ejemplo siendo estas en manos de países extranjeros y el gobierno debe regular e implementar reformas para eliminar la brecha digital y la calidad de servicio por nivel socioeconomico geografico considerando el servicio basico como un bien social ante terremotos y desastres por ejemplo.</p>
<p>10) La experiencia de IPT en el Perú es considerada un caso de alto éxito en la región respecto a compartición de infraestructura. ¿Qué elementos regulatorios de esta experiencia considera fueron claves para su origen ¿Qué aspectos de esta experiencia considera son replicables y adecuados al escenario nacional?</p>	<p>en los años 80 en europa ya se realizaba el arriendo de infractuctura de operadores móviles y fijos incluso de electricidad pudiendose portar tanto de empresa de cable, de luz, incluso gas, lo que generaba alta competitividad en el sector de las empresas ya que como ya existia una infractuctura compartida con factibilidad era mas rentable para la empresa y para el cliente, actualmente son las empresas privadas que arriendan a omv su infractuctura como ejemplo movistar a virgin mobile.</p>

<p>11) Al revisar la evidencia internacional sobre modelos de compartición de infraestructura, se ve un rol mucho más activo del Estado, a través de, por ejemplo, la creación y gestión de empresas estatales de infraestructura de telecomunicaciones, ¿Qué opina de un actor de estas características en el modelo chileno?, ¿qué salvaguardias debiesen darse para que un actor de esas características pudiese participar en mercados formados al día de hoy solo por el sector privado?</p>	<p>El Estado debiese jugar un rol mas protagonico y seria excelente una infractuctura propia y no de sectores privados internacionales como hoy en dia, que pese a ser un pais que arriende la infractuctura a todos los sectores, une telco estatal</p>
---	--