

**Revisión de White Paper
“How to master Europe’s
digital infrastructure needs?”
publicado por la
Comisión Europea**

EXPOSICIÓN DE PROPUESTAS PRESENTADAS



canalink



Regiones Ultraperiféricas (RUs)

La importancia de las regiones ultraperiféricas (RUs) europeas para alcanzar la conectividad global y su reconocimiento mediante programas de financiación europea específicos.

Tradicionalmente, la Europa continental ha sido beneficiaria de la mayor parte de las subvenciones otorgadas para la implantación de infraestructuras de telecomunicaciones, tanto del sector privado como público. Sin embargo, la situación estratégica de las RUs como puentes de unión entre Europa y el resto del mundo debe ponerse en valor desde la Comisión Europea (CE), a quien sugerimos la creación, con condiciones ventajosas para estas regiones, de programas específicos de financiación de nuevas infraestructuras, tales como los cables submarinos. Creemos que esta propuesta es clave para conseguir una red segura de infraestructuras que posibilite una conectividad integrada, no únicamente a nivel europeo sino global.

El enfoque global en la conectividad no se consigue promoviendo nuevas infraestructuras únicamente dentro de las propias fronteras. Por el contrario, debería favorecerse la inversión conjunta entre Europa y sus vecinos (entendidos como aquellos con interés recíproco en conectarse con Europa) para ofrecer a los ciudadanos europeos servicios digitales seguros, robustos y eficientes a nivel global. A este respecto, nos gustaría dirigir la atención hacia África. África es, con diferencia, el continente con mayor crecimiento potencial de densidad de conexión por habitante, lo cual está atrayendo multitud de inversiones no europeas, con la intención de hacerse un hueco en el mercado de telecomunicaciones africano.



Europa debería aprovechar la cercanía al continente africano de varias de sus RUs para impulsar la conectividad entre ambos continentes a través de cables submarinos.

Por otro lado, entendemos que la conectividad espacial global debe ser resiliente y robusta. Estas características se consiguen, por ejemplo, tendiendo cableados de comunicaciones entre extremos a lo largo de rutas diferentes, pero también logrando una conectividad que integre distintas tecnologías, como la del transporte de información por cable y por satélite.

De hecho, en los últimos años, se ha observado un impulso importante a los proyectos con base en la conectividad vía satélite. Proponemos a la CE que fomente este tipo de proyectos que podrían englobar desde la fabricación de nuevos satélites hasta la investigación de nuevas tecnologías de comunicación satelital, con base en las tradicionalmente desfavorecidas RUs, que podrían tener un papel no únicamente de puentes físicos entre Europa y el resto del mundo sino también de puentes tecnológicos entre tecnologías digitales vía cable y vía satélite.



Apoyo de la Comisión Europea

El apoyo necesario de la CE para fortalecer el ecosistema industrial europeo.

Conseguir una posición ventajosa de Europa en el mercado de las telecomunicaciones no se limita exclusivamente a la operación de las redes digitales, sino que comienza con la propia instalación de las redes y continúa con la realización de un mantenimiento satisfactorio a todos los niveles. En el caso del cableado de telecomunicaciones submarino, la instalación y mantenimiento de los sistemas de cableado en el fondo del mar requiere barcos cableros capaces de soportar las cargas del cable y de tender el cableado sobre el fondo en las condiciones de seguridad adecuadas. Hoy en día, únicamente existen dos armadores en Europa con capacidad suficiente para tender estos cables.

El hecho de solo existan dos armadores hace que no exista oferta competitiva y convierte a la instalación del cable en una tarea vendida a un monopolio *de facto*. Por esa razón, pedimos a la CE que considere ayudar a armadores europeos a construir nuevos o reformar barcos para aumentar la flota de barcos cableros a nivel europeo.

Un caso similar al anterior ocurre con los sistemas de cableado de fibra óptica repetidos. En este caso, existe un único suministrador a nivel europeo capaz de suministrar este tipo de cable para el entorno submarino. Es fácil comprender que esta exclusividad no deja al promotor instalador de nuevos cables repetidos en una situación de mercado ventajosa.



Creemos que esta situación debería ser contrarrestada por la CE mediante la promoción de nuevos fabricantes de este cableado en el escenario europeo.

Por último, observamos que a nivel de mantenimiento también existen carencias en lo referente a lugares de almacenamiento de suministro. Actualmente, la mayor parte de los almacenes de repuestos de sistemas de cableado submarino se encuentran en la Europa continental, alejados del océano, lugar donde se dañan habitualmente los cables submarinos. Por esa razón, animamos a la CE a incentivar el establecimiento de almacenes de repuestos en RUs.

Esto reduciría no solo el tiempo hasta alcanzar el punto de fallo y hasta restaurar el servicio digital, sino también el tiempo de barco y combustible empleado y la huella medioambiental asociada a la reparación.

Animamos a la CE a promover programas de formación y escuelas específicas en el ámbito del cableado submarino. Creemos que aumentar el conocimiento y la capacidad europea para desarrollar este trabajo es fundamental para conseguir un mercado competitivo tanto a nivel europeo como a nivel internacional.

Reforma legislativa europea

Conseguir una red digital segura y resiliente a nivel europeo es un tema que debe tratarse desde todas las perspectivas posibles, que incluyen a la legislativa. Instalar y operar sistemas de cableados de telecomunicaciones requiere de autorizaciones, permisos, gestiones, tramitaciones y consulta a instituciones de distintos rango y ámbito, agencias gubernamentales, asociaciones locales, organismos de investigación y civiles y, en general, un número importante de interesados. Además, en ocasiones, el proceso de tramitación varía durante la vida de operación de un sistema de cableado lo cual hace que sea necesario comenzar desde prácticamente el inicio cada vez que es necesario actuar en un cable. Esto hace que el proceso de obtención de dichas autorizaciones sea largo y extremadamente complejo.

A nuestro entender, la CE debería tomar cartas en el asunto y tratar de simplificar dicho proceso. Para ello, solicitamos que se dediquen recursos y se establezcan nuevos procedimientos legales que aligeren y guíen las tramitaciones a seguir hasta la obtención de los permisos y concesiones de uso de los sistemas de cableado. Además, invitamos a la CE a considerar la publicación de legislación que facilite el acceso de la población a infraestructuras digitales seguras mediante la exigencia a los promotores de construcciones civiles que enlacen núcleos de población

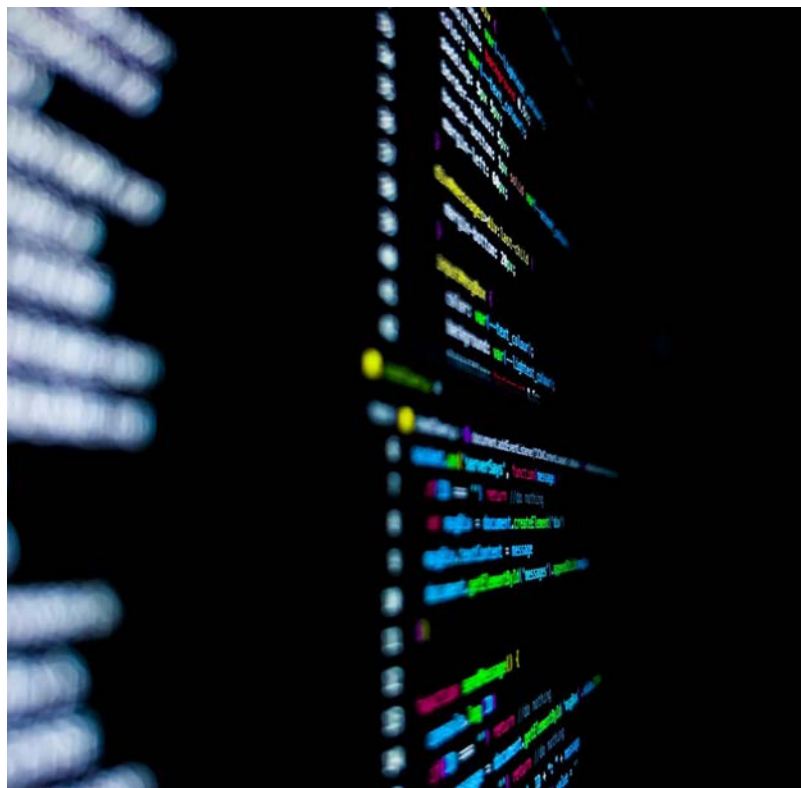


principales (tales como autopistas o trenes) de ejecución de canalizaciones enterradas destinadas a contener cableado de telecomunicaciones. La motivación detrás de esta petición se encuentra en la reducida complejidad de instalación de esta canalización en una obra del calibre de la construcción de, por ejemplo, una autopista frente a la de ejecutar esta misma canalización una vez la autopista ha sido concluida y se encuentra en activo. Asimismo, entendemos que el beneficio que se obtendría tras animar a las instituciones locales a reservar espacios dotacionales para su uso como sala de comunicaciones es muy superior al que se obtendría si fuera el propio operador quien necesitara buscar este espacio por sus propios medios, ya que se permitiría ofrecer a toda la sociedad un servicio de acceso a la red digital rápido y sencillo.

Publicación de bases de datos

El impulso a la publicación a nivel europeo de bases de datos asociadas a proyectos de telecomunicaciones

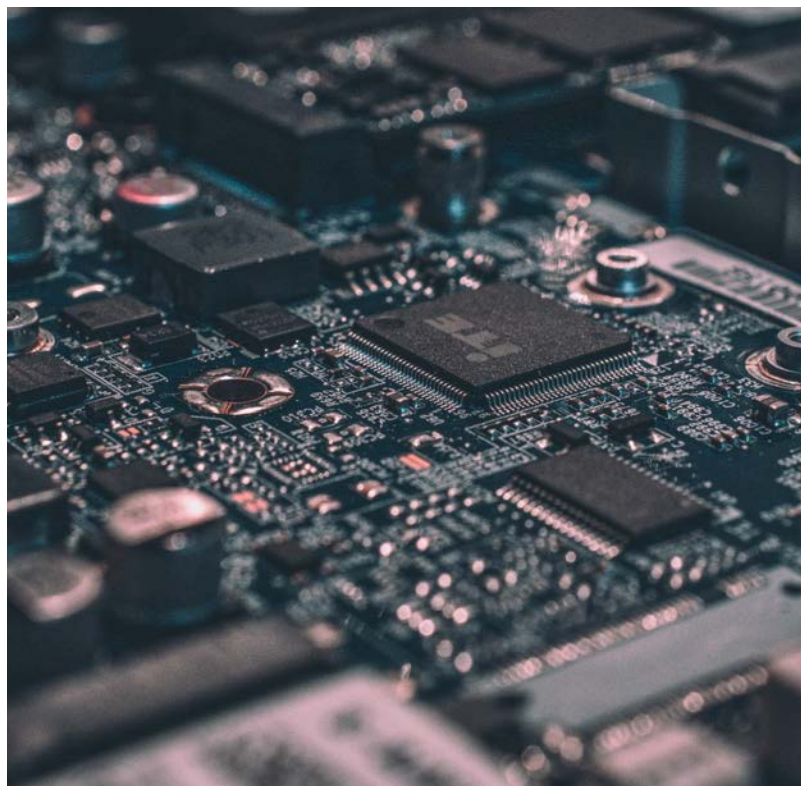
Los proyectos de sistemas de telecomunicaciones son proyectos complejos que requieren multitud de estudios previos de viabilidad, geográficos, medioambientales, de verificación de proveedores, de calidad de instalación y de autorizaciones. La información necesaria para redactar, ejecutar y operar estos sistemas en limitadas ocasiones es exclusiva, es decir, raras veces es utilizada únicamente para un proyecto. Sin embargo, el acceso a esta información no es generalmente público, incluso si la obtención de la información ha sido financiada por la misma CE. Para facilitar el acceso a la información requerida y reducir el coste y el tiempo de redacción y ejecución asociado a los proyectos de conectividad digital proponemos la simplificación de los procesos de verificación y la creación de bases de datos donde la información no sensible sea accesible a los equipos de redacción, instalación y operación de sistemas de cableados de telecomunicaciones europeos. También proponemos que, para hacer atractiva la publicación de información en estas bases de datos, la CE podría bonificar a los proyectos que se comprometieran con la publicación de sus datos en esos repositorios.



Por otra parte, entendemos que, debido a la cada vez más amplia red de sistemas de telecomunicaciones a nivel europeo, existen una cantidad importante de experiencias previas de las que se podrían beneficiar futuros promotores u operadores de redes digitales. Por esa razón, sugerimos a la CE el establecimiento de portales de intercambio de información en todos los ámbitos (desde relativa a fabricantes y proveedores de servicios y materiales hasta a riesgos y amenazas para los proyectos o los propios sistemas de telecomunicaciones, por ejemplo).

Promoción de I+i avanzada

El mundo de las telecomunicaciones ha experimentado una evolución y desarrollo colosal en las últimas décadas y, previsiblemente, esta tendencia continuará en los próximos años. Lograr este avance solo es posible fomentando proyectos de investigación e innovación avanzada con alcances ambiciosos y basados en tecnologías disruptivas. En nuestra opinión, la CE debería perseguir este progreso mediante la financiación de programas de investigación e innovación avanzada exclusivos para este ámbito. La CE podría apoyar la financiación de recursos específicos o proyectos de investigación en los que se utilizara el cableado de fibra óptica submarino como, por ejemplo, sensor de presión acústica distribuida. Con esta tecnología, se busca detectar de sonidos submarinos procedentes de movimientos sísmicos, de animales marinos o para la identificación de vehículos bajo el agua o incluso en la superficie y contribuir de esta manera a la predicción de eventos catastróficos tales como maremotos, al conocimiento de las migraciones de animales vocalizadores y a su conservación o a la alerta de presencia de embarcaciones no controladas y luchar así contra la pesca ilegal o mejorar el tiempo de respuesta de rescate marítimo. Estos son solo algunos ejemplos de investigación en los que se podría buscar la colaboración de los operadores



de los propios cables como beneficiarios de dichos proyectos, y así colaborar en un mayor conocimiento de, probablemente, el medio que nos rodea más desconocido.

Además, sugerimos que la CE promueva la creación de espacios de intercambio de experiencias y conocimientos de forma que la comunidad científica y empresarial del ámbito de la conectividad digital encuentre un lugar común con otras personas con su mismo interés con los que compartir ideas, resultados, hipótesis, motivaciones y objetivos.



canalink

Contacto:

✉ info@canalink.es

