

PREMIO ESPECIAL DCM AWARDS 2022

MADRID, HUB DIGITAL DEL SUR DE EUROPA

POR REDACCIÓN DCM



Madrid se convertirá en una región clave y jugará un papel muy relevante en la economía digital del país.

La Península Ibérica refuerza su protagonismo como hub digital del Sur de Europa. La expansión de los centros de datos, la creciente presencia de operadores en la nube, los nuevos cables submarinos y los puntos de intercambio están convirtiendo a la región -y especialmente a Madrid-, en un ecosistema de interconexión estratégico.

No en vano, la demanda de acceso a Internet es cada vez mayor y, en consonancia, también las exigencias de fiabilidad, rapidez e interconexión que exigen los usuarios, lo que obliga a seguir trabajando en mejorar su infraestructura. Reducir la latencia de la red, al acercar las aplicaciones digitales y el contenido al consumidor final es una de las prioridades de la industria. La digitalización aumenta a un ritmo mucho mayor que la disponibilidad de este tipo de activos, por lo que la construcción de nuevos centros será una constante los próximos años. Este es el desafío al que se enfrenta la Península Ibérica a la hora de desplegar las infraestructuras del Internet del futuro, como punto de encuentro para el tráfico procedente de Europa, América, África, Oriente Medio y Asia, y con un potencial significativo para los usuarios y las empresas. Como frontera suboccidental del viejo continente, la geografía juega a nuestro favor a la hora de desempeñar un papel relevante en la economía digital.

ALIANZA IBÉRICA

El impulso de los Gobiernos de España (a través de la Agenda España Digital 2025) y de Portugal (plan de Acción para la Transición Digital de Portugal) al desarrollo de la conectividad internacional y al crecimiento de los data center en sus territorios quedó reforzado por la aprobación por el Consejo de la Unión Europea de la "estrategia para una Europa conectada a nivel global" el pasado 12 de julio de 2021.

En este sentido, el nudo de interconexión global en la región está reconocido como determinante para la competitividad de la Unión Europea, como espacio económico y tecnológico avanzado y seguro, teniendo presente que sólo tres de los intercambiadores europeos de Internet, Fráncfort (DE-CIX) y Ámsterdam (AMS-IX y NL-IX), gestionan juntos un ancho de banda medio próximo a 16 Tbps, por encima de los del intercambiador de Brasil (11 Tbps) y el global de Equinix (10 Tbps).

Inversión inmobiliaria

Expertos en la materia sostienen que España es el país del sur de Europa que reúne las mejores condiciones para aprovechar la oportunidad que ofrece el desarrollo de una economía digital basada en la nube, por su situación, su conectividad, su fiabilidad energética y el amplio recorrido que tiene el desarrollo de data centers. El Data Center Location Index 2021 publicado por Arcadis, por ejemplo, sitúa a Estados Unidos, Japón y Singapur en las primeras posiciones del ranking mundial. Por su parte, España se posiciona en el puesto 30 de los 50 mercados más avanzados, y el primero de Europa del Sur. Dentro de nuestro país, los expertos resaltan la posición de Madrid.

De acuerdo con el informe The Data Centre Report EMEA del tercer trimestre de 2020, de Knight Frank, entre los principales operadores de centros de datos de España atesoran 139 MW de potencia TI y cuentan con capacidad para duplicarla a medio plazo. Esta energía se encuentra ya disponible o en construcción. Somos el de mayor crecimiento de Europa en lo que a centros de datos se refiere, ya que el sector tiene planeados 144 MW nuevos, con lo que alcanzaría un total de 283 MW. Según la consultora inmobiliaria, este incremento exponencial de la potencia se debe a las previsiones de apertura de nuevas regiones de nube en el país y en Madrid en particular. La escasa oferta de centros de datos de nivel 3 o más se suma a la excelente conectividad de fibra óptica con la que cuenta la ciudad.

Nodo de conectividad

Asimismo, el informe "El mapa de interconexión del Sur de Europa", que DECIX, EllaLink e Interxion encargaron a TeleGeography y que se publicó en junio de 2021, señala que, desde 2016, el ancho de banda del sur de Europa ha experimentado un crecimiento interanual del 30%, multiplicando casi por 2,75 su capacidad en este periodo, alcanzando los 150 Tbps de capacidad entre todos los territorios. Uno de los crecimientos más significativos ha sido el de Barcelona, que ha aumentado su ancho de banda un 35% durante este período y ya alcanza los 5 Tbps. Madrid, por su parte,

SPAIN DC

Una de las iniciativas que respalda la enorme oportunidad de negocio que supone para España el sector de los data center ha sido la creación de la asociación Spain DC. Su objetivo es ser un punto de reunión, a la vez que se erige como una voz común para buscar solución a problemáticas como falta de suelo y personal cualificado, de energía y de lazos con la Administración Pública.

La creación de esta sociedad se venía gestando desde antes de la pandemia, pero no fue hasta el otoño pasado cuando se concretó a través de sus socios fundadores: Data4, Equinix, Nabiax, Interxion, Quark, Data4, Sales 4U, DCD, Global Switch y Infrastructure Masons.

La asociación aspira a convencer a todas las empresas del sector para que se sumen a la iniciativa (muchas ya han mostrado su interés). El presidente de Spain DC, Ignacio Velilla, asegura que en España solo el universo de operadores de data center y empresas de hosting lo conforman unas 100 empresas, "aunque van a venir bastantes más compañías en los próximos años".

Concretamente, persigue asegurar y proteger la posición de la industria, sentar las bases para el futuro del sector, establecer un punto de contacto reconocible frente a stakeholders, elevar el perfil de la industria, impulsar iniciativas para mejorar el cuidado del medio ambiente desde los data centers, promover programas de educación para el desarrollo de personal cualificado, así como unir e impulsar el sector digital.

crece un 18%, con casi 15 Tbps.

Además, según las cifras de la firma de análisis, el número de centros de datos en las principales áreas metropolitanas del sur de Europa ha crecido un 19% desde 2016 hasta superar la cifra de 56 en 2020. Un ejemplo de este crecimiento es Madrid, que ha presentado un índice de actividad muy elevado y se ha convertido en una región clave que acumula el 25% de este tipo de infraestructuras respecto a todas las ciudades del análisis, y 98.000 metros cuadrados de espacio de colocación en centros de datos en 2020.

Nuevas rutas submarinas

Pero en esta ecuación no pueden faltar los cables submarinos pues son la infraestructura que alimenta los centros de datos y nodos de interconexión del continente, con conexiones hacia América, África, Oriente Medio y Asia. Actualmente, el sur de Europa cuenta con conexiones con 45 cables submarinos, 10 de los cuales comunican con España y 9 con Portugal, con otros 6 en proceso de despliegue. La mitad de estos nuevos

cables llegarán a la Península:

Grace Hopper a Bilbao, 2Africa a Barcelona y Lisboa, y Equiano a Lisboa.

Entre los recientes despliegues de cables submarinos destaca el cable EllaLink, que conecta América Latina con Europa, el primero en unir ambos continentes con una conexión directa, a fin de impulsar este mercado emergente y conectarlo con el viejo continente de forma más eficiente. Con su punto de acceso a la Península en Lisboa, EllaLink también permitirá, a través de Madrid, reforzar las conexiones transatlánticas de España, que a su vez cuenta con conexiones en Bilbao con MAREA y Grace Hopper, el cable submarino anunciado por Google el año pasado. Del mismo modo, Barcelona dará la bienvenida a su primer cable submarino internacional con 2Africa..

DCM

España es el país del sur de Europa que reúne las mejores condiciones, por su situación, su conectividad y su fiabilidad energética