

La capacidad de los centros de datos en India alcanzará los 12 GW en 2030 impulsada por la IA y la economía digital

- Wood Mackenzie prevé que la capacidad dedicada a IA se multiplicará por 24 antes de 2030, mientras que la demanda eléctrica del sector alcanzará los 191 TWh en 2040.



La capacidad de los centros de datos en India alcanzará los 12 GW en 2030 impulsada por la IA y la economía digital

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-capacidad-de-los-centros-de-datos-en-india-alcanzara-los-12-gw-en-2030...>

José A. Roca

Martes, 28 julio 2026

Wood Mackenzie prevé que la capacidad dedicada a IA se multiplicará por 24 antes de 2030, mientras que la demanda eléctrica del sector alcanzará los 191 TWh en 2040

El mercado indio de centros de datos ha entrado en una nueva fase de crecimiento estructural que sitúa al país entre las oportunidades de inversión en infraestructuras más atractivas de Asia-Pacífico, según el último informe de **Wood Mackenzie**, *India's Data Centre Landscape: Powering the Digital Economy*.

El estudio estima que la capacidad operativa de los centros de datos en India aumentará desde los **2,2 GW previstos para 2025 hasta los 12 GW en 2030**, lo que supone una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) cercana al **40%**.

En paralelo, la capacidad destinada específicamente a cargas de trabajo de inteligencia artificial experimentará un crecimiento aún más acelerado: pasará de **275 MW a 6.546 MW**, multiplicándose casi por **24** en el mismo periodo. Este avance estará impulsado por la expansión de los grandes proveedores de nube (*hyperscalers*), la digitalización empresarial y el auge de la inteligencia artificial.

"El mercado indio de centros de datos se ha convertido en una oportunidad de inversión estructural", afirma Souhardya Pal, analista de investigación de Wood Mackenzie. "La convergencia entre las inversiones de los hiperescaladores, el crecimiento de las cargas de trabajo de IA y una década de políticas favorables ha creado las condiciones para que India compita con cualquier otro mercado de Asia-Pacífico. La cuestión para desarrolladores e inversores ya no es si entrar en India, sino dónde y cómo hacerlo".

La economía digital dispara la demanda de infraestructuras

El crecimiento de la economía digital india está impulsando una demanda sin precedentes de capacidad para centros de datos. Valorada en **32 billones de rupias** en 2025 y con un peso aproximado del **12% del PIB**, la economía digital del país da servicio a más de **1.030 millones de usuarios activos de internet** y procesa alrededor de **22.000 millones de transacciones mensuales** a través del sistema de pagos UPI.

Al mismo tiempo, el mercado nacional de inteligencia artificial podría alcanzar un valor de **11,7 billones de rupias en 2032**, lo que incrementará aún más la necesidad de infraestructuras de computación de alto rendimiento.

Como consecuencia, Wood Mackenzie prevé que el consumo eléctrico de los centros de datos aumente **veinte veces** entre 2025 y 2040, pasando de **10 TWh a 191 TWh**, lo que representará aproximadamente el **7 % de la demanda eléctrica total del país**.

Seis polos estratégicos liderarán la próxima ola de crecimiento

Aunque los estados de **Maharashtra** y **Tamil Nadu** concentran actualmente cerca del **65 % de la capacidad informática instalada**, la consultora prevé que la siguiente fase de inversiones se extienda también a **Andhra Pradesh, Telangana, Uttar Pradesh y Karnataka**.

Estos mercados emergentes están atrayendo importantes inversiones de grandes proveedores internacionales de servicios en la nube, como Amazon Web Services (AWS) y Google, además de operadores nacionales como **AdaniConnex**, que ya ha anunciado una cartera de proyectos con una capacidad conjunta de **2,6 GW**.

El informe incorpora además un **Índice de Atractivo de Hubs**, que evalúa los principales mercados indios para centros de datos según criterios como el coste y disponibilidad de la energía, la sostenibilidad, el ecosistema de infraestructuras y el apoyo regulatorio, ofreciendo una visión comparativa para inversores y promotores.

La estrategia energética, nuevo factor decisivo

El estudio concluye que el acceso a un suministro eléctrico fiable y competitivo se ha convertido en el principal condicionante para el desarrollo de centros de datos, por delante incluso de la disponibilidad de suelo o de financiación.

En este contexto, la generación eléctrica propia y los contratos de compraventa de energía renovable a largo plazo (PPA) se consolidan como las fórmulas preferidas para reducir costes operativos y

avanzar en los objetivos de descarbonización corporativa.

Los estados que cuentan con marcos regulatorios más flexibles para el acceso abierto a la red y con costes competitivos de transporte eléctrico están posicionándose como los destinos preferentes para nuevas inversiones, ya que la estrategia de suministro energético condiciona cada vez más la elección de los emplazamientos.

"El suelo y el capital han dejado de ser los principales factores limitantes para los desarrolladores de centros de datos en India. Hoy, lo que determina la selección de un emplazamiento y los plazos de ejecución es el acceso a un suministro eléctrico firme y disponible las 24 horas a nivel de red", explica la doctora Rashika Gupta, vicepresidenta de Investigación de Wood Mackenzie. "Quienes aseguren desde el principio su estrategia energética mediante generación propia o PPAs renovables a largo plazo obtendrán una ventaja estructural en costes y sostenibilidad durante toda la vida útil de sus activos".

La gestión del agua gana protagonismo

El informe también identifica la disponibilidad de agua como uno de los riesgos de inversión más infravalorados del sector.

El aumento de las cargas de trabajo de inteligencia artificial incrementa la densidad de los racks y las necesidades de refrigeración, haciendo que el acceso a recursos hídricos se convierta en un criterio cada vez más relevante para seleccionar nuevos emplazamientos, especialmente en estados con estrés hídrico como **Tamil Nadu y Karnataka**.

Según Wood Mackenzie, los operadores que ya están implantando sistemas de refrigeración de circuito cerrado y tecnologías de **vertido líquido cero (Zero Liquid Discharge)** están reduciendo significativamente el consumo de agua dulce y adelantándose a posibles futuras exigencias regulatorias.

Perspectivas

Wood Mackenzie concluye que la combinación de una sólida demanda digital, un entorno regulatorio favorable, el crecimiento del mercado de energías renovables y la rápida adopción de la inteligencia artificial está convirtiendo a India en uno de los mercados de centros de datos con mayor crecimiento del mundo.

No obstante, el éxito a largo plazo dependerá cada vez más de la capacidad de los desarrolladores para garantizar un suministro energético fiable, gestionar de forma eficiente los recursos hídricos y seleccionar ubicaciones que combinen potencial de crecimiento con infraestructuras resilientes.