

Impacto económico de la adopción de la nube en seis países de América Latina

Impacto económico en Colombia de la adopción de la nube



Impacto económico en Colombia de la adopción de la nube

AWS comisionó a FTI Consulting estimar el impacto económico que tiene la adopción de la nube pública en seis países de América Latina, entre ellos Colombia. Colombia cuenta con una próspera industria manufacturera, particularmente en textiles, prendas de vestir y productos químicos. El sector de servicios en el país, incluyendo finanzas, telecomunicaciones y turismo, constituye el 67% del PIB nacional.

La adopción de la nube pública ya impacta de manera positiva a la economía colombiana. Estimamos que en 2023 sostiene:

1.4 millones de empleos

\$30,600 millones de dólares en producción económica

\$3,300 millones de dólares en ingresos fiscales

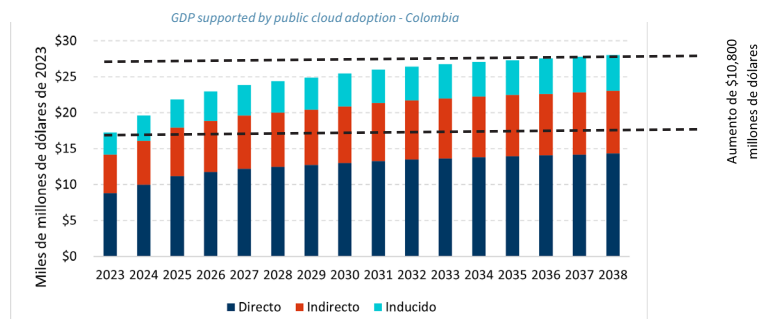
\$17,300 millones de dólares del PIB

\$5,800 millones de dólares en ingresos laborales

FTI concluyó que, de 2023 a 2038:

De 2023 a 2038, la adopción de la nube en Colombia sostendrá, en promedio, \$24,000 millones de dólares del PIB cada año.

El PIB total de referencia de 2021 en Colombia fue de \$303,000 millones de dólares.



- El impacto en la productividad de las empresas de la adopción de la nube pública sostendrá **\$8,300 millones de dólares en ingresos laborales cada año, en promedio.**
- La actividad adicional que la nube impulsará en toda la economía sostendrá un **impacto fiscal adicional de \$4,800 millones de dólares, en promedio, cada año.**
- **Se evitarán 90 mil toneladas métricas de emisiones de CO₂e cada año** debido a la eficiencia de la nube pública. Esto es equivalente al carbono capturado por casi 1.5 millones de árboles sembrados y cultivados durante 10 años.

Estimación basada en la Calculadora de equivalencias de gases de efecto invernadero de la EPA de EE. UU.

En promedio, 2.1 millones de empleos serán sostenidos por la nube pública durante el período analizado.

La cantidad de empleos sostenidos pasará de 1.4 millones en 2023 a 2.3 millones en 2038, un aumento del 64%.

El índice de ecosistema global de la nube 2022 de MIT Technology Review Insights analiza 76 países y territorios. El estudio está estructurado en cuatro conjuntos de variables: infraestructura, adopción del ecosistema, seguridad y confianza (incluyendo la madurez del entorno regulatorio), y talento y afinidad humana. El índice revela que **Colombia ocupa el puesto más alto entre los países cubiertos por este informe, y el puesto 24 en general, en participación ciudadana digital y compromiso con la formulación de políticas públicas. Sin embargo, está rezagado en la colocación de servidores de datos, donde ocupa el puesto 55 en general.**

Estudios de casos seleccionados muestran los beneficios que empresas e instituciones en Colombia han obtenido al implementar servicios en la nube:

- Bancolombia migró sus operaciones de comercialización, tesorería y riesgos a la nube de AWS, **reduciendo los costos del banco en un 60%.**
- Banco Davivienda se ajustó al trabajo híbrido instalando una red privada virtual (VPN) e instalando nuevas estaciones de trabajo, logrando **una tasa de conexión de red del 99.9% y sumando más de 500 trabajadores en menos de un mes.**

¹ OECD. n.d. 2021 Input-Output Tables. https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=IOTS_2021

² Compared to a counterfactual scenario without the use of public cloud.

³ <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

⁴ MIT Index <https://www.technologyreview.com/2022/04/25/1051115/global-cloud-ecosystem-index-2022/>

⁵ <https://aws.amazon.com/es/solutions/case-studies/bancolombia/>

⁶ <https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/ips-chile-case-study/>