

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

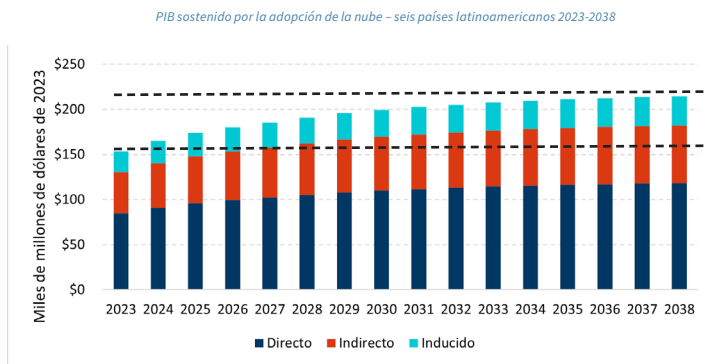
Las tecnologías de nube pública han cambiado la forma en la que las instituciones privadas y públicas operan en todo el mundo, particularmente las pequeñas empresas. América Latina se beneficiará significativamente de la adopción de la nube pública debido a la prevalencia de ese segmento de empresas en la región. AWS comisionó a FTI Consulting estimar el impacto económico que tiene la adopción de la nube pública en seis países de América Latina: Argentina, Chile, Colombia, México, Perú y Uruguay.

La adopción de la nube pública ya impacta de manera positiva a las economía de los países en este reporte. Estimamos que en 2023 sostiene:



Principales resultados económicos para 2023-2038:

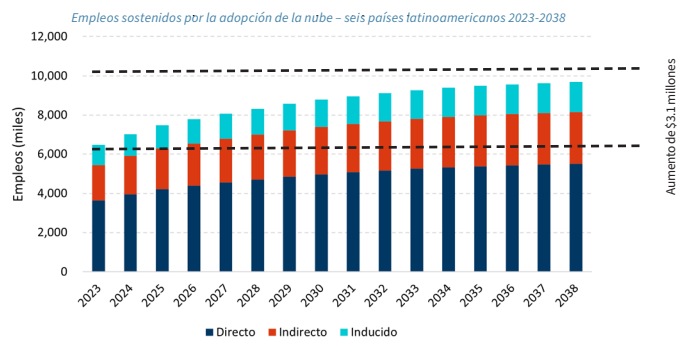
Los impactos en la productividad de las empresas de la **adopción de la nube pública** impulsarán un aumento anual promedio en:



Se estima que la adopción de la nube sostendrá **\$195.1 mil millones de dólares del PIB** cada año, en promedio, en total, en los seis países.

Como contexto, el PIB total de referencia de 2021 en los seis países fue \$ 2.4 billones de dólares.

- **En promedio, 8.6 millones de empleos serán sostenidos por la nube durante el período analizado.** Para poner esto en contexto, el empleo de referencia para 2021 en los seis países de LATAM fue de 108.8 millones de empleos.



- El impacto en la productividad de las empresas de la adopción de la nube sostendrá **\$60,600 millones de dólares en ingresos laborales, en promedio, cada año.** Si bien los seis países se beneficiarán, destaca el caso mexicano con un ingreso laboral adicional promedio de \$20,900 millones de dólares por año.

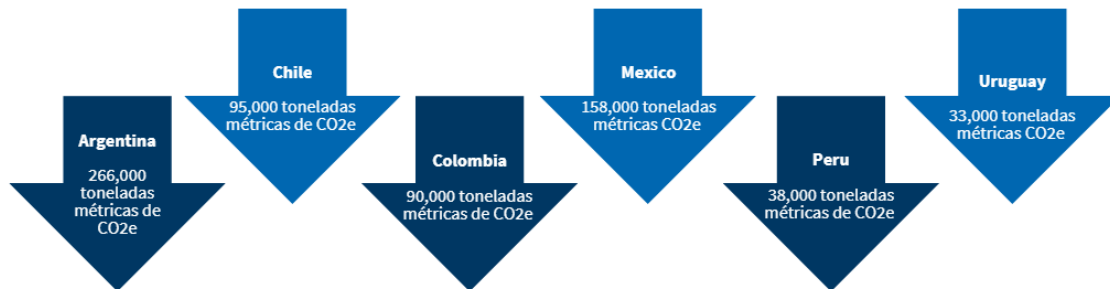
- Se estima que la actividad adicional en toda la economía habilitada por la nube sostendrá **un impacto fiscal adicional de \$39.9 mil millones de dólares,** en promedio, cada año, en los seis países combinados. Los ingresos fiscales totales de referencia para 2021 en los seis países fueron \$692 mil millones de dólares.

¹ Según los últimos datos comparables disponibles. Datos obtenidos de las tablas de Insumo-Producto de la OCDE de 2021, salvo para Uruguay. Datos de Uruguay de las Tablas de Insumo-Producto 2017 del Banco Central del Uruguay.

Principales hallazgos ambientales:

Se evitarán **680 mil toneladas métricas de emisiones de CO2e, en promedio, cada año** debido a la eficiencia de la nube pública. Esto es equivalente al carbono capturado por casi 11.2 millones de árboles sembrados y cultivados durante 10 años.

El promedio de emisiones evitadas para cada país será:



Las características favorables de la nube han creado importantes beneficios de largo plazo. Al hacer que los servicios de informática sean más rentables, los proveedores de servicios en la nube desbloquean, fomentan y generan nuevos empleos, gastos e inversiones que se extienden por toda la economía.

Casos de estudios seleccionados respaldan los análisis cuantitativos con evidencia cualitativa de cómo las tecnologías de nube pública pueden mejorar las operaciones comerciales. FTI Consulting destacó historias clave en todos los sectores en estos seis países en los que la adopción de la tecnología de nube pública ha apoyado la productividad y generado beneficios sociales.

Menores emisiones a través de la nube

Después de pasar a la nube, Rotoplas, un productor mexicano líder de tanques de agua potable, logró una **reducción de 4.5 toneladas métricas de CO2e** en el transcurso de un año al cerrar su centro de datos.

[Lee más](#)

La nube pública genera eficiencia

Bancolombía migró sus operaciones de trading, tesorería y riesgo a la AWS cloud, **reduciendo los costos relacionados del banco en un 60%**.

[Lee más](#)

Uso de la nube pública para escalar las operaciones

El Instituto Chileno de Seguridad Social (IPS) en 2021 **aumentó el número de usuarios atendidos en un 900%**. Esto fue posible gracias al trabajo con AWS.

[Lee más](#)

² En comparación con un escenario contrafactual sin el uso de la nube pública.

³ Calculadora de equivalencias de gases de efecto invernadero de la EPA de EE. UU.. <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

¿Cómo llegó FTI Consulting a estos hallazgos?

Análisis económico

FTI Consulting combinó un análisis del impacto económico de la adopción de la nube pública con un estudio de beneficios ambientales de la nube pública y estudios de casos de usuarios de nube pública.

FTI Consulting primero proyectó **las tasas futuras de adopción**. Esas proyecciones se combinaron con los resultados de un estudio reciente de la OCDE que demostró una relación entre la adopción de tecnología digital y la productividad para **estimar la productividad multi factorial (MFP) dada la adopción de la nube pública**.

El pronóstico de crecimiento de MFP se utilizó para estimar la producción económica adicional dado un choque exógeno positivo en la productividad de la nube pública. Para estimar el impacto total en la economía, se introdujo la producción económica adicional en modelos de **insumo-producto** para simular la demanda adicional de bienes en la cadena de suministro que crearía la expansión económica y el gasto de consumo adicional que sería posible gracias al empleo adicional.



Análisis ambiental

FTI Consulting estimó las emisiones generadas en un escenario contrafactual en el que la actividad del centro de datos manejada por la tecnología de nube pública fuera manejada, de manera menos eficiente, por servidores de empresas privadas. Este escenario contrafactual se comparó con un pronóstico de referencia de las emisiones de los centros de datos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).