



Flujos transfronterizos de datos

El impacto de la localización de datos en la IoT Resumen



La Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) transforma los negocios, energiza a las comunidades y empodera a las

personas. También puede traer beneficios a los países generando incrementos de productividad, empleos, exportaciones, ahorro de energía y PIB. Para aprovechar todo su potencial, los operadores móviles y otros actores del ecosistema IoT necesitan modelos de negocio y tecnologías que funcionen en cualquier lugar del mundo y permitan el flujo de datos. Sin embargo, algunos países, preocupados por la soberanía digital, están pensando en imponer requisitos de localización que terminarían

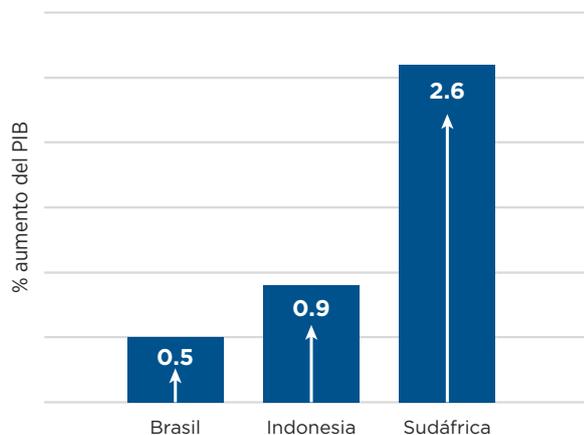
restringiendo el flujo internacional de datos y fragmentando el mundo digital.

Como complemento de su reporte de 2018 llamado Flujos transfronterizos de datos: Materializando los beneficios y eliminando las barreras, la GSMA presenta ahora una investigación basada en evidencia que cuantifica el impacto de los hipotéticos requisitos de localización en el marco de la IoT en tres países. Los hallazgos de la investigación son contundentes. Revelan que más de la mitad de los beneficios de la IoT se perderían si un país decidiera imponer restricciones de localización.

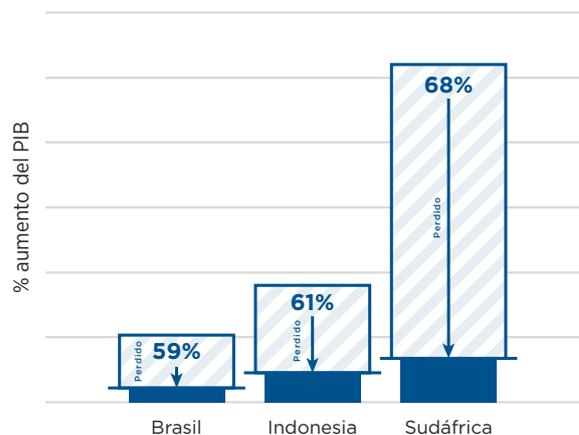


El impacto de la localización de datos en la IoT

Impulso de la IoT



Impacto de los requisitos de localización



1. Flujos transfronterizos de datos: Materializando los beneficios y eliminando las barreras, septiembre de 2018
2. The impact of data localisation on IoT, un estudio llevado a cabo para la GSMA, por Hosuk Lee-Makiyama, Badri Narayanan (ECIPE); Simon Lacey (Universidad de Adelaida), marzo de 2020



La IoT puede impulsar las economías aumentando la productividad y ayudando a los negocios a funcionar de manera

más eficiente y flexible. Una vez implementada, la IoT puede conducir a mayores ganancias, en la medida en que los negocios usen datos de sensores para brindar nuevas soluciones y servicios, mejorar el bienestar social, la demanda, la competitividad y la variedad de productos que ofrecen. Las ganancias nacionales pueden aumentar aún más mediante una mejora en el comercio internacional y las inversiones transfronterizas.

Sin embargo, estos beneficios pueden verse fácilmente socavados por los requisitos de localización de datos, que pueden provocar lo siguiente:

- **Aumentos en los costos comerciales** debido a la necesidad de duplicar la costosa infraestructura TIC, como los centros de datos.

- **Reducción en las eficiencias comerciales y las ventajas competitivas** con la imposición de restricciones a los flujos transfronterizos de datos que perjudican a las TIC y a los operadores móviles en sus esfuerzos por incorporar nuevos y mejores servicios.
- **Menos opciones para los negocios, las comunidades y las personas**, que tendrán acceso a aplicaciones y servicios más limitados y de menor calidad, provistos por un pequeño grupo de proveedores nacionales.

De hecho, los requisitos de localización de datos pueden debilitar el caso de negocio a favor de la adopción de la IoT, incluso para las multinacionales más rentables. El aumento de los costos conduce a una merma en toda la actividad económica, con efectos negativos no solo en el crecimiento del PIB, sino también en los intercambios comerciales, el empleo y las inversiones.



Metodología

El estudio recurrió al reconocido modelo GTAP para explorar las ganancias de productividad a partir de la IoT y los efectos negativos de los hipotéticos requisitos de localización de datos en tres países con economías, geografías y culturas diferentes: Brasil, Indonesia y Sudáfrica.

Con los hallazgos del estudio de GSMA Intelligence (2019) como punto de partida, se utilizó el modelo de

equilibrio general computable (CGE, por sus siglas en inglés) para conocer los efectos dinámicos de la IoT en la economía en general. Otro modelo desarrollado por la OMC se empleó para mostrar el cambio esperable en los costos comerciales a partir del impacto de la IoT en el comercio “transfronterizo” antes de examinar el efecto de las restricciones de la localización de datos especialmente en la IoT (en lugar de en un sector específico o en un tipo de dato en particular).

3. El Proyecto de Análisis del Comercio Mundial (GTAP, por sus siglas en inglés) es una red internacional de investigadores (principalmente de universidades, organizaciones internacionales, y ministerios gubernamentales de economía y clima/recursos) que llevan a cabo análisis cuantitativos de asuntos de políticas económicas internacionales, que incluyen las políticas de comercio, las políticas climáticas, y la relación entre la globalización y la desigualdad y el desempleo.

4. IoT's Contribution to Economic Growth es un estudio basado en encuestas llevado a cabo por GSMA Intelligence en 2019 sobre las ganancias de productividad previstas como resultado de la adopción de tecnologías IoT por parte de las empresas.

5. Bekkers, E., Sabbadini, G., Koopman, R., & Teh, R. (2018). Long run trends in international trade. The impact of new technologies. Geneva (CH): Organización Mundial del Comercio.



Con la mirada en el futuro: pasos cruciales para acelerar el crecimiento de la IoT

La IoT se encuentra en la unión de la conectividad inalámbrica, la automatización y las aplicaciones impulsadas por datos. Los operadores móviles, que están a la vanguardia de la revolución de la IoT, están

interesados en asegurarse de que no se pierdan los beneficios para los consumidores, los negocios y los gobiernos debido a restricciones transfronterizas innecesarias.

- **Antes de imponer cualquier forma de requisito de localización de datos, los gobiernos deberían entender por completo el posible impacto de tales medidas en la IoT y la economía en general.**
- **Al restringir el flujo transfronterizo de datos, los gobiernos podrían inadvertidamente reducir las ganancias directas e indirectas que podría producir la IoT.**
- **Los gobiernos deberían limitar al mínimo necesario toda propuesta de requisito de localización de datos para alcanzar objetivos de políticas públicas esenciales, y aplicarlas de manera que se minimicen las restricciones al comercio.**

Para descargar el informe completo, visite el sitio web de la GSMA:
gsma.com/cross-border-data-flows-the-impact-of-data-localisation-on-iot