

Informe anual del Índice de Desarrollo de la Banda Ancha: brecha digital en América Latina y el Caribe

IDBA 2021

Antonio García Zaballos
Enrique Iglesias Rodríguez
Pau Puig Gabarró

Sector de Instituciones para
el Desarrollo

División de Conectividad,
Mercados y Finanzas

DOCUMENTO PARA
DISCUSIÓN N°
IDB-DP-959

Informe anual del Índice de Desarrollo de la Banda Ancha: brecha digital en América Latina y el Caribe

IDBA 2021

Antonio García Zaballos
Enrique Iglesias Rodríguez
Pau Puig Gabarró

Julio de 2022

<http://www.iadb.org>

Copyright © 2022 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Nótese que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



INFORME ANUAL DEL ÍNDICE DE DESARROLLO DE LA BANDA ANCHA

**BRECHA DIGITAL EN AMÉRICA LATINA Y
EL CARIBE**



IDBA 2021

Resumen

Este informe describe y presenta los resultados del Índice de Desarrollo de la Banda Ancha (IDBA) en América Latina y el Caribe (ALC). El principal objetivo del IDBA es medir la brecha digital en ALC mediante la evaluación del desarrollo de la banda ancha en los 26 países prestatarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y también en países adicionales de referencia de otras regiones (65 naciones en total). El BID tiene como misión ayudar al desarrollo de ALC y financiar los esfuerzos tendientes a reducir la pobreza y la desigualdad social en la región. El IDBA contribuirá a focalizar la financiación que el BID destina a proyectos que tienen entre sus objetivos el desarrollo de la banda ancha en una región o país. El IDBA es una potente herramienta que permite identificar la magnitud de la brecha digital mediante dos enfoques geográficos diferentes. En primer lugar, al comparar el estado de un país frente al clúster al que pertenece y, en segundo lugar, al compararlo con los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Además el IDBA presenta comparaciones anuales, ya que se actualiza cada año. Este año se han realizado cambios en la metodología de cálculo del Índice debido al concepto dinámico de la banda ancha, la cual avanza junto con los cambios económicos y demográficos y también por las nuevas necesidades y preferencias de los usuarios. Como consecuencia, se buscan indicadores más adecuados para medir el desarrollo de la banda ancha en ALC y las brechas y desafíos del sector en comparación con otras regiones más avanzadas. En la actualidad el Índice está formado por 44 variables: 30 forman parte directa del mismo y 14 se consideran variables auxiliares. Las 30 variables que componen el IDBA se distribuyen en cuatro pilares: Políticas públicas y visión estratégica, Regulación estratégica, Infraestructuras, y Aplicaciones y capacitación. Como resultado, el IDBA proporciona una herramienta actualizada para la toma de decisiones, el desarrollo de políticas públicas y la elaboración de planes de acción concretos para la mejora de cada país, gracias a la identificación de debilidades y fortalezas de cada uno.

Clasificaciones JEL: L4, L5, L86, L88, L96, L98, M15, O38, O54

Palabras clave: IDBA, índice, banda ancha, brecha digital, medida, telecomunicaciones, regulación, políticas públicas, infraestructura, aplicaciones

ÍNDICE

Resumen ejecutivo	6
Introducción	8
1. Los beneficios de la banda ancha y la necesidad de medirla.....	10
1.1 Beneficios socioeconómicos	11
1.2 El IDBA como medida de desarrollo de la banda ancha.....	14
1.3 Estimación de la brecha de inversión en América Latina y el Caribe	15
2. El Índice de Desarrollo de la Banda Ancha en América Latina y el Caribe	18
2.1 Alcance del estudio	20
2.2 Metodología.....	22
3. Análisis de los resultados	29
3.1 Rankings globales	29
3.2 Rankings para ALC	43
3.3 Análisis de las variables seleccionadas	48
3.4 Comparación entre ALC y la OCDE.....	54
3.5 Comparación entre los clústeres de ALC.....	58
Bibliografía.....	60
Sítios web de los principales operadores	63
Anexo 1. El IDBA por país	68
Anexo 2. Las variables y su tratamiento	95
Anexo III. Relación de países	116

Índice de gráficos

Gráfico 2.1. Esquema de composición del IDBA.....	19
Gráfico 2.2. Rango del IDBA.....	26
Gráfico 2.3. Distribución de la población en los clústeres de ALC	28
Gráfico 2.4. Distribución del PIB en los clústeres de ALC	28
Gráfico 3.1. Penetración de banda ancha	49
Gráfico 3.2. Asequibilidad de los servicios de banda ancha	50
Gráfico 3.3. Cobertura 4G	51
Gráfico 3.4. Disponibilidad de espectro y desarrollo de banda ancha móvil	52
Gráfico 3.5. Igualdad de género en acceso a internet	53
Gráfico 3.6. Diagrama de telaraña entre ALC y OCDE en 2018	55
Gráfico 3.7. Diagrama de telaraña entre ALC y OCDE en 2021	55
Gráfico 3.8. Los 65 países estudiados, ordenados según su puntuación en el IDBA 2021.....	56
Gráfico 3.9. IDBA vs PIBC (dólares a precios internacionales actuales) de los 65 países: tres velocidades.....	57
Gráfico 3.10. Comparación de los indicadores entre los clústeres de ALC	58
Gráfico A2.1. Metodología de definición de clústeres	114

Índice de cuadros

Cuadro 1. Pilares que componen el IDBA.....	7
Cuadro 1.1.	16
Cuadro 2.1. Definición geográfica de los clústeres	22
Cuadro 2.2. Definición geográfica de los clústeres	23
Cuadro 2.3. Listado de variables y su relación con la dimensión	24
Cuadro 2.4. Inexistencia de datos.....	25
Cuadro 3.1. Ranking global IDBA 2018-2021	30
Cuadro 3.2. Ranking global del subíndice de Políticas públicas 2018-2021	33
Cuadro 3.3. Ranking global del subíndice de Regulación estratégica 2018-2021	35
Cuadro 3.4. Ranking global del subíndice de Infraestructuras 2018-2021	37
Cuadro 3.5. Ranking global del subíndice de Aplicaciones y capacitación 2018- 2021.....	39
Cuadro 3.6. Comparativo de rankings globales 2018-2021	41
Cuadro 3.7. Ranking IDBA en el clúster ALC 2018-2021	43

Cuadro 3.8. Ranking del subíndice Políticas públicas y visión estratégica en el clúster ALC 2018-2021	44
Cuadro 3.9. Ranking del subíndice Regulación estratégica en el clúster ALC 2018-2021.....	45
Cuadro 3.10. Ranking del subíndice Infraestructuras en el clúster ALC 2018-2021	45
Cuadro 3.11. Ranking del subíndice Aplicación y capacitación en el clúster ALC 2018-2021	46
Cuadro 3.12. Comparativo de rankings de ALC 2018-2021	47
Cuadro 3.13. Comparativo entre clústeres de ALC y OCDE	54
Cuadro A2.1. Listado de variables auxiliares	105
Cuadro A2.2. Listado de variables con normalización regular	111
Cuadro A2.3. Listado de variables con normalización directa	112
Cuadro A2.4. Listado de variables con normalización logarítmica	113
Cuadro A2.5. Listado de variables con normalización inversa.....	114
Cuadro A2.6. Criterio de agrupación de variables	115
Cuadro A3.1. Nomenclatura de los 26 países prestatarios de ALC.....	116
Cuadro A3.2. Nomenclatura de los 35 países miembros de la OCDE	117

Índice de recuadros

Recuadro 1.1. Resumen de los beneficios socioeconómicos de la banda ancha	13
Recuadro 2.1. Listado de los 26 países de ALC	21
Recuadro 2.2. Listado de los 35 países miembros de la OCDE.....	21

RESUMEN EJECUTIVO

El acceso a internet de alta velocidad es un elemento esencial para el desarrollo socio-económico. La reciente situación derivada de la pandemia de COVID-19 ha puesto todavía más de manifiesto la importancia de contar con acceso a las tecnologías digitales para acceder a servicios públicos básicos, a la formación y al mercado laboral. A continuación se resumen los principales beneficios del acceso a internet de banda ancha.

- Mejora de la productividad
- Ahorro de coste
- Ahorro de tiempo
- Calidad en sanidad
- Eficiencia en los servicios públicos
- Creación de trabajo
- Compartición del conocimiento
- Desarrollo de nuevos sectores
- Difusión de la cultura
- Calidad educativa
- Canales entre colectivos
- Defensa del patrimonio de los pueblos
- Inclusión social
- Igualdad de oportunidades

El Índice de Desarrollo de la Banda Ancha (IDBA), que el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) calcula desde 2012, tiene el objetivo de medir el acceso a la banda ancha y las tecnologías digitales en América Latina y el Caribe (ALC) y ofrecer una herramienta para medir y monitorear la brecha con las economías de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). El IDBA se compone de cuatro pilares que se calculan con base en variables recopiladas anualmente.

Cuadro 1. Pilares que componen el IDBA

Políticas públicas y visión estratégica	Regulación estratégica
Describe la importancia otorgada por los gobiernos a la política de desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), leyes y medidas destinadas a promover la penetración y la competencia en el sector.	Mide el desarrollo de la regulación estratégica en el país.
Evalúa las medidas de política pública y visión estratégica: desarrollo de planes de banda ancha, involucramiento del gobierno en las TIC, estrategias de digitalización, etc.	Evalúa aquellos indicadores que describen el estado actual de los planes de desarrollo de banda ancha, así como su efectividad, mediante, por ejemplo, el grado de concentración del mercado de banda ancha fija y móvil en términos de competencia.
Infraestructura	Aplicaciones y capacitación
Se refiere al estado de las infraestructuras digitales y al desarrollo de acuerdos público-privados.	Mide el nivel de capacitación en las TIC
Evalúa aspectos como la existencia de hogares con infraestructuras adecuadas, las velocidades medias alcanzadas, el número de líneas de los distintos servicios o la inversión en telecomunicaciones con participación privada.	Evalúa la capacitación en las TIC mediante estadísticas del nivel de educación, ya que es un indicativo importante dentro del desarrollo potencial del sector. Analiza la actualización de las TIC por parte de la población mediante una serie de indicadores, como pueden ser los relacionados con el uso de redes sociales o internet.

El objetivo de esta herramienta es proporcionar información útil y fácil de monitorear para los hacedores de política en los países de la región, de manera que puedan decidir en qué variables y pilares poner el foco tanto a nivel de regulatorio como de política e inversión.

Además, este año se ha desarrollado una metodología de alto nivel para estimar el gasto en capital (CAPEX) asociado al cierre de la brecha de ALC con la OCDE. En total se ha estimado que se necesitan más de US\$68.000 millones. A pesar de que el sector privado liderará este esfuerzo inversor, es importante destacar el papel del sector público para articular asociaciones público-privadas que permitan llegar a las zonas más remotas y desconectadas.

INTRODUCCIÓN

El Banco Interamericano para el Desarrollo (BID) tiene como misión ayudar al desarrollo de la región de América Latina y Caribe (ALC) y financiar los esfuerzos tendientes a reducir la pobreza y la desigualdad social en la misma.

Para contribuir con este objetivo, el BID publica, a través de digiLAC,¹ el Índice de Desarrollo de la Banda Ancha (IDBA) en ALC, un índice socioeconómico que permite medir de forma sencilla el estado actual y el desarrollo de la banda ancha en la región. Uno de los objetivos del IDBA es contribuir a identificar los principales obstáculos al desarrollo de la banda ancha en los países miembros del BID. Además, ayuda a medir el éxito de la implementación de proyectos orientados al desarrollo del sector mediante el grado de cumplimiento de los objetivos fijados.

El BID construyó y publicó por primera vez en 2012 los resultados de este Índice, que mide del desarrollo de la banda ancha en ALC. En un ejercicio de comparación anual y a nivel mundial, se calcularon valores para los dos años anteriores (2010 y 2011), para un conjunto de países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (miembros y colaboradores) y para los 26 de ALC. En esta publicación se actualiza el IDBA tomando los valores para el último año disponible (2018-2020) para cada país, y utilizando una nueva metodología que incluye nuevas variables y suprime otras. Esta nueva metodología permite que el índice ajuste su medida a la evolución de la banda ancha en la actualidad. Estos cambios se han realizado con el objetivo de enriquecer la forma de evaluar el desarrollo de la banda ancha en un determinado ámbito al modificar el criterio o el proceso de medida y obtener el mejor dato conocido.

En este informe se describe, por un lado, la metodología y la composición del IDBA, y, por el otro, se analizan los distintos aspectos que ofrecen los resultados obtenidos. Para eso, además de la presente introducción, el informe consta de tres capítulos y tres anexos:

- En el capítulo 1 se realiza una reflexión sobre los beneficios de la banda ancha y la necesidad de medirla, y sobre cómo el IDBA contribuye a ello.
- En el capítulo 2 se detallan los aspectos relacionados directamente con la construcción del IDBA. Primero se muestran gráficamente su composición y las diferentes etapas que se siguen hasta hallarlo. Luego, se especifican cuáles son los países de estudio. A continuación se explica detalladamente

¹ Puede accederse a digiLAC a través del siguiente enlace: <http://digilac.iadb.org>.

cuál es la metodología conceptual y matemática seguida así como los cambios realizados con respecto a la metodología anterior. Por último, se presentan los pasos a seguir para la actualización del IDBA dentro del concepto dinámico de la banda ancha (*moving target*).

- En el capítulo 3 se analizan los resultados obtenidos y se presenta el ranking obtenido para el año 2021, en el cual se ha empleado la nueva metodología (en la que se incluyeron nuevas variables mientras que otras se dejaron de considerar). También se examinan los datos hallados mediante diferentes comparaciones tanto a nivel global (incluyendo los países de la OCDE), como entre regiones de ALC y de cada país dentro de su clúster. Además, se comparan los valores obtenidos por los distintos países en el IDBA de 2018 y de 2021, ambos calculados con la nueva metodología, y los cambios en el ranking que registran los países de ALC con respecto al año anterior (utilizando la nueva metodología en ambos años).
- En el anexo 1 se proporciona información básica para cada país de ALC, donde se incluye el valor que alcanzan en el IDBA y en los distintos pilares, y una comparación con el clúster de la región a la que pertenece y con el clúster de los 26 países de ALC analizados.
- En el anexo 2 se detallan las variables que componen el IDBA así como su tratamiento en el Índice. Además, se incluyen los cambios producidos en las variables existentes en la metodología anterior y se presentan las nuevas variables que se incorporan con la nueva metodología.
- En el anexo 3 se muestra la relación de los 65 países de estudio y sus respectivos códigos de la Organización Internacional para la Estandarización (ISO, por sus siglas en inglés).

1. LOS BENEFICIOS DE LA BANDA ANCHA Y LA NECESIDAD DE MEDIRLA

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y su Comisión sobre Banda Ancha para el Desarrollo Digital no definen la banda ancha como una velocidad de transmisión o un conjunto específico de servicios, sino como una conexión de alta capacidad (capaz de transmitir voz, datos, imágenes y vídeos) y que está siempre disponible. A pesar de que en diversos foros y países se utilizan diferentes términos técnicos para definirla, la banda ancha deriva de las demandas de los usuarios, por lo que no es un concepto estático independiente del comportamiento del mercado, sino un *moving target* que evoluciona con las preferencias y necesidades de los usuarios. El hecho de que el concepto esté orientado a los usuarios obliga a una actualización continua de las infraestructuras y redes para mantener en los países sistemas de comunicaciones de última generación.

Existen diversos estudios a nivel internacional acerca de la relación entre el desarrollo económico de los países y su desarrollo en comunicaciones electrónicas. En la actualidad este desarrollo aparece íntimamente ligado al de la banda ancha y al de los servicios de datos, y, en general, al hipersector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). En particular, un estudio del BID estimó que un aumento promedio del 10% en la penetración de banda ancha en los países de ALC provocó una subida del 3,19% del producto interno bruto (PIB) y del 2,61% de la productividad, a la par que generó más de 67.000 empleos directos (García-Zaballos y López-Rivas, 2012).

La educación, la salud y el desarrollo productivo en las empresas tanto públicas como privadas son cada vez más dependientes de las TIC. La necesidad de un mayor ancho de banda supone un importante desafío para los países que buscan generar mejoras tanto en la situación de sus habitantes como en la competitividad en sus mercados. Para ello, es preciso diseñar e implementar mejoras en las infraestructuras, de modo que permitan satisfacer la demanda futura de estos sectores y de la ciudadanía.

En educación, promover y priorizar las TIC y la banda ancha ayudará de manera significativa a alcanzar un aumento de la confianza de la comunidad educativa en la tecnología y el uso de internet. También contribuirá a despertar mayor interés por el uso de las TIC en el entorno familiar y educativo, lo que permitirá que las familias utilicen internet para comunicarse con el centro docente y que las escuelas y los centros de

formación se conviertan en centros locales y accesibles para toda la comunidad educativa en términos de adquisición de conocimientos.

En sanidad, la utilización de TIC y servicios de banda ancha constituye uno de los elementos clave para mejorar la gestión, optimizar la eficiencia en la utilización de los recursos, mejorar el control del gasto sanitario y, por lo tanto, ofrecer mejores servicios a la sociedad.

En el sector productivo, y más aún en las pequeñas y medianas empresas, surge la necesidad de utilizar los servicios que ofrece la banda ancha para poder crecer y mejorar sus gestiones en el mercado nacional e internacional, ya sea en relación al comercio, la industria o los servicios. Es fundamental promover la adopción de estos servicios en los procesos de gestión y producción por medio de la utilización de equipamiento informático, plataformas de última generación y el acceso a internet para mejorar la competitividad, así como fomentar la instauración del comercio electrónico en el desarrollo del negocio de las empresas.

El uso de los servicios de banda ancha, junto con el rediseño de procesos y el desarrollo de nuevas habilidades en las entidades públicas, puede ayudar a conseguir servicios públicos mejores, más democráticos y más transparentes.

1.1 Beneficios socioeconómicos

Como se ha mencionado, se considera la banda ancha uno de los motores del desarrollo de multitud de sectores al permitir, mediante una mejora en la productividad y la eficiencia de los procesos, un crecimiento económico que a la vez mejora la calidad de vida y el bienestar social. Existe una serie de beneficios socioeconómicos derivados de la inversión en la banda ancha, los cuales pueden clasificarse en *cuantificables*, pues es posible medir directamente el valor económico que generan, e *intangibles*, por tratarse de externalidades resultantes del impacto de la banda ancha en diversos sectores de la población para las que la medida del impacto en términos monetarios resulta complicada a la vez que subjetiva.

Por lo general, se considera que los beneficios cuantificables son los que se derivan de la inversión en infraestructura o de la creación de políticas de fomento de la demanda y uso de los servicios que posibilita la banda ancha. Dentro de este tipo de beneficios hay tres subtipos.

En primer lugar, existe una serie de beneficios que los propios usuarios obtendrían del servicio al incrementarse la penetración de la banda ancha como resultado de una mejor red de acceso y de la voluntad de los mismos de adoptarla. Este

aumento de la demanda suele ir asociado con una disminución de los precios ofertados que a su vez genera de nuevo un incremento del número de suscriptores.

En segundo lugar, se consigue un aumento de la productividad de las empresas fruto de la adopción y uso de los servicios que la banda ancha posibilita, al promover la innovación y el emprendimiento y expandir con ello los negocios existentes.

Por último, se alcanza una reducción de la jornada laboral por el incremento de la eficiencia en la realización de las tareas, la disminución del número de traslados gracias al teletrabajo, la mejora en la experiencia del usuario en los servicios en línea disponibles y la realización de compras a través del comercio electrónico.

Asimismo, hay también una serie de beneficios derivados del uso de la banda ancha que deben analizarse de manera separada de los anteriores por la imposibilidad de medir su relación directa con el desarrollo de infraestructuras y servicios de banda ancha. Los siguientes son los beneficios intangibles más importantes:

- Reducción de los gastos gubernamentales como consecuencia de la provisión en formato electrónico de los servicios de las instituciones del gobierno.
- Creación de una mayor transparencia en los procesos de gobierno, al gestionarlos de manera electrónica y posibilitar que el ciudadano disponga de una mayor información acerca de ellos.
- Mejora de las comunicaciones a nivel de país, lo que propicia un acercamiento entre las regiones aisladas, y posibilita su desarrollo y el acceso a servicios básicos, como la educación o la sanidad.
- Compartición del conocimiento de las culturas, los idiomas y la experiencia en la lucha para acabar con enfermedades, plagas o desastres naturales.
- Incremento de las tasas de alfabetización y de los niveles educativos, al mejorarse el acceso a la educación.
- Reducción de la criminalidad y la violencia, por un lado, gracias a la disminución de la pobreza con el desarrollo de la región y al aumento de las oportunidades para sus habitantes, y, por el otro, debido a la instalación de más y mejores sistemas de vídeo vigilancia, lo que incrementa el nivel de seguridad en las ciudades.
- Habilitación de servicios de telemedicina, dado que mejorar la gestión de las citas y disponibilidad de profesionales médicos posibilita una mayor eficiencia del sistema sanitario, lo que impacta directamente en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

- Creación de nuevas empresas y de nuevas formas de relacionarse a nivel personal y comercial.
- Incremento de la recaudación fiscal, producto de la creación de nuevas empresas.
- Mejora de la productividad de las empresas al optimizarse los procesos y mejorarse la eficiencia. Esto conlleva mejoras en el *time-to-market* de sus productos y servicios.
- Creación de nuevas formas de comercialización y de intermediación financiera que, al facilitar el acceso a precios de mercados regionales e internacionales, permiten a las economías pequeñas o rurales competir en condiciones más convenientes.
- Aumento de la competencia con la apertura internacional de los mercados, al permitir el acceso a información global en tiempo real de manera que se fomenta la eliminación de los monopolios existentes.
- Reducción de la contaminación ambiental por la provisión electrónica de servicios en lugar de los métodos tradicionales.

Recuadro 1.1. Resumen de los beneficios socioeconómicos de la banda ancha

- ✓ Mejora de la productividad
- ✓ Ahorro de coste
- ✓ Ahorro de tiempo
- ✓ Calidad en sanidad
- ✓ Eficiencia en los servicios públicos
- ✓ Creación de trabajo
- ✓ Compartición del conocimiento
- ✓ Desarrollo de nuevos sectores
- ✓ Difusión de la cultura
- ✓ Igualdad de oportunidades
- ✓ Calidad educativa
- ✓ Canales entre colectivos
- ✓ Defensa del patrimonio de los pueblos
- ✓ Inclusión social

1.2 El IDBA como medida de desarrollo de la banda ancha

Existen varios organismos que publican índices para medir el estado de las TIC y la competitividad. Es el caso del Foro Económico Mundial (WEF, por sus siglas en inglés) con el Índice de Competitividad Global (GCI, por sus siglas en inglés) y el Índice de Disponibilidad de Red (NRI, por sus siglas en inglés), y de la UIT con el Índice de desarrollo de las TIC (IDT). El BID, a través de la publicación del IDBA desde 2012, busca medir un elemento muy concreto de la sociedad de la información: el desarrollo de la banda ancha. Si bien es cierto que ya existían otros índices que medían alguno de estos perfiles aisladamente o dentro de un conjunto, el IDBA se distingue de ellos al centrarse en el desarrollo de la banda ancha y, concretamente, en la región de ALC. Además, a partir de las variables que lo componen, se ofrecen otras cuatro medidas de desarrollo específicas que no están definidas como tal en índices de otros organismos: Políticas públicas y visión estratégica; Regulación estratégica; Infraestructuras; Aplicaciones y capacitación.

Uno de los elementos distintivos del IDBA frente a otros índices es la complejidad de la metodología utilizada para su construcción. Esto se debe a que se han diseñado y definido el Índice y los pilares pensando en el caso particular del desarrollo de la banda ancha en ALC. Por otro lado, se han seleccionado diversas variables de organismos con reconocimiento internacional para poder asegurar su fiabilidad. Para aquellas variables que se han construido (índices de concentración de la competencia en el mercado de la banda ancha fija y en el de la móvil, estado de los planes de desarrollo de la banda ancha, uso de los fondos de servicio universal, suscripción a la banda ancha fija y a la móvil en el caso de los países de ALC, existencia de Internet Exchange Provider (IXP) y asignación de espectro para comunicaciones móviles por debajo de 3 GHz), se ha seguido un proceso de búsqueda y verificación exhaustivo a través de diversas fuentes. Cabe agregar también que se ha buscado asemejar los pilares con las dimensiones específicas en las que podrían desarrollarse los proyectos del BID, para poder así destinar fondos a aquellas zonas y en aquellos aspectos donde sea más necesario.

Finalmente, una de las particularidades más reseñables del IDBA es que se calculan el Índice y sus subíndices no solo para los países estudiados, sino también para las agrupaciones que mejor se adecúan a los intereses del BID. Para ello, se desarrolló un procedimiento por el que se agrupan las variables con base en su significado conceptual (por PIB, por población, etc.) y, posteriormente, se asocian hasta obtener el valor de los subíndices y del IDBA para las distintas regiones.

Un factor clave de esta metodología de construcción de un índice, a partir de diferentes variables y focalizado conceptualmente en un componente concreto de la sociedad de la información, es el exhaustivo estudio realizado para determinar los diferentes pesos que se debían otorgar a cada variable y a cada pilar en el IDBA. Este análisis está compuesto de estudios de correlación variable a variable, estudios de regresión, consultas a expertos en la materia y reflexiones a partir de los resultados obtenidos.

1.3 Estimación de la brecha de inversión en América Latina y el Caribe

A partir de los datos obtenidos en el IDBA, se ha desarrollado una metodología para estimar las necesidades de inversión para cubrir la brecha con la OCDE en ALC. Con base en esta metodología, y en función de las características sociodemográficas de los países y los actuales niveles de penetración, se han estimado las necesidades de CAPEX para la banda ancha tanto fija como móvil y el empleo directo que se generaría gracias al aumento en la penetración.

Además, se ha simulado un escenario adicional que consistiría en aumentar la penetración fija y móvil en cada país en 10 puntos porcentuales (p.p.).

A continuación, en el cuadro 1.1, se muestran los resultados obtenidos para la región.

Cuadro 1.1. Estimación de las necesidades de inversión para el cierre de la brecha digital en ALC

País	hab/km2	Penetración BAF	Penetración BAM	Escenario aumento penetración 10%			Escenario cierre brecha OCDE			Inv. Rural
				CAPEX MÓVIL +10%	CAPEX FIJO +10%	Aumento empleo	CAPEX MÓVIL OCDE	CAPEX FIJO OCDE	Aumento empleo	
Argentina	16,26	19,10	67,30	261.537.770,78	2.244.736.478,51	305.798,58	1.406.288.593,46	3.285.952.467,95	1.045.960,76	20,69%
Bahamas	38,53	22,58	60,85	2.266.784,02	15.283.472,76	2.650,40	13.650.932,75	17.060.253,22	9.459,82	38,06%
Barbados	666,61	31,17	59,94	1.684.869,92	1.112.569,55	1.970,01	10.300.175,03	286.163,25	6.275,00	86,97%
Belice	16,79	6,44	30,21	2.251.683,49	19.170.172,49	2.632,74	20.458.796,16	52.340.462,21	15.554,65	77,88%
Bolivia	10,48	4,44	79,87	66.733.535,98	635.281.956,90	78.027,05	274.967.003,59	1.861.366.344,02	275.059,26	56,25%
Brasil	25,06	14,91	88,11	1.231.256.445,99	9.431.017.050,54	1.439.625,60	4.057.805.055,36	17.758.097.269,13	3.727.628,41	30,95%
Chile	25,19	17,36	91,58	110.089.618,60	842.056.089,71	128.720,41	324.686.069,13	1.379.604.469,86	295.263,04	29,03%
Colombia	44,75	13,45	52,32	291.833.952,81	1.874.420.416,24	341.221,87	2.006.378.306,60	3.803.526.628,28	1.519.161,21	41,30%
Costa Rica	97,91	16,70	97,19	29.386.611,73	139.657.570,21	34.359,79	70.176.210,89	238.010.760,63	70.304,93	42,86%
Ecuador	68,79	11,44	54,69	100.421.500,28	552.880.000,33	117.416,13	666.634.444,03	1.233.195.390,10	520.673,44	62,79%
El Salvador	309,88	7,67	54,53	37.741.001,63	86.597.724,61	44.128,02	251.119.678,20	225.788.081,06	204.336,66	52,60%
Guatemala	160,95	3,05	10,08	101.382.256,03	374.308.282,36	118.539,47	1.125.241.659,64	1.148.699.141,86	839.725,24	74,24%
Guyana	3,96	8,34	26,30	4.578.969,55	53.104.157,37	5.353,88	43.397.126,41	134.873.937,38	32.169,57	89,02%
Haití	403,60	0,28	29,98	65.381.800,54	113.164.128,38	76.446,56	595.543.938,98	378.651.741,41	476.061,43	70,21%
Honduras	85,69	3,70	32,12	56.355.257,81	283.859.712,60	65.892,42	501.252.454,36	852.678.252,77	392.006,65	68,48%
Jamaica	270,99	9,70	51,19	17.251.017,54	44.518.083,08	20.170,46	120.552.178,38	107.009.967,55	94.719,07	70,21%
México	64,91	14,55	69,97	741.746.865,40	4.175.484.709,99	867.274,87	3.790.612.055,80	8.013.328.139,65	3.048.263,99	42,86%
Nicaragua	53,73	2,98	18,67	38.004.152,89	229.271.527,81	44.435,71	389.163.291,93	705.331.037,99	295.862,29	67,58%
Panamá	56,19	12,93	79,15	24.551.573,88	145.770.740,87	28.706,51	102.929.473,97	303.296.269,90	90.038,21	58,54%
Paraguay	17,51	4,61	57,67	40.887.642,76	344.471.679,76	47.807,18	259.247.538,12	1.003.433.445,90	221.190,67	64,77%
Perú	24,99	7,18	64,19	188.032.191,10	1.441.388.152,77	219.853,43	1.069.530.775,39	3.827.997.488,88	917.205,54	45,83%
Rep. Dominicana	219,98	7,48	60,82	62.466.258,05	188.994.903,06	73.037,61	376.349.280,13	496.322.338,24	315.922,56	39,71%
Suriname	3,69	12,70	42,09	3.385.663,29	39.765.727,57	3.958,63	26.739.098,21	83.649.644,67	19.795,73	60,71%
Trinidad y Tobago	270,93	24,54	40,68	8.169.556,84	21.086.628,02	9.552,11	65.673.664,46	19.403.107,25	42.788,65	72,68%
Uruguay	19,71	28,34	123,85	20.274.908,82	165.693.746,20	23.706,09	(5.636.220,54)	89.540.611,07	3.110,34	13,64%
Venezuela	32,73	9,02	54,53	169.698.414,47	1.203.180.210,34	198.416,98	1.129.186.787,50	2.974.694.669,56	905.420,30	34,62%

Notas: BAF: banda ancha fija; BAM: banda ancha móvil; Inv. rural: inversión rural.

De acuerdo a esta metodología, en total se precisaría un **CAPEX superior a los US\$68.000 millones en los 26 países de la región**, y se generarían de manera directa más de 14 millones de empleos. Si bien el sector privado realiza importantes esfuerzos de inversión cada año en la mayoría de países, es preciso que exista una inversión pública estratégica para articular asociaciones público-privadas que permitan llegar a las zonas más remotas y desconectadas de la región.

Se ha estimado el porcentaje de inversión rural que es necesario en cada país, en función de la densidad de población y el porcentaje de población rural. Cuanto mayor es este indicador, menor es la rentabilidad financiera esperada y más necesaria la intervención pública.

2. EL ÍNDICE DE DESARROLLO DE LA BANDA ANCHA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El objetivo del IDBA es medir de forma sencilla el estado actual y el desarrollo de la banda ancha en ALC. El IDBA y toda la información pertinente están disponibles para su consulta de manera pública en el portal de banda ancha del BID, digiLAC (<http://digilac.iadb.org>).

El IDBA evalúa un elemento muy concreto y a la vez esencial en la sociedad de la información: el desarrollo de la banda ancha. Además, a partir de las variables que lo componen, se ofrecen otras cuatro medidas de desarrollo específicas y que son los pilares sobre los que se asienta el desarrollo de la banda ancha:

- Políticas públicas y visión estratégica
- Regulación estratégica
- Infraestructuras
- Aplicaciones y capacitación

El Índice está compuesto por estos cuatro subíndices, que se relacionan directamente con los cuatro puntos clave de actuación para el fomento del desarrollo de la banda ancha en un determinado país. Estas dimensiones se construyen a partir de la agregación de 30 variables. La ponderación de las variables y los subíndices se determinó con base en distintos estudios y consultas a expertos del sector.

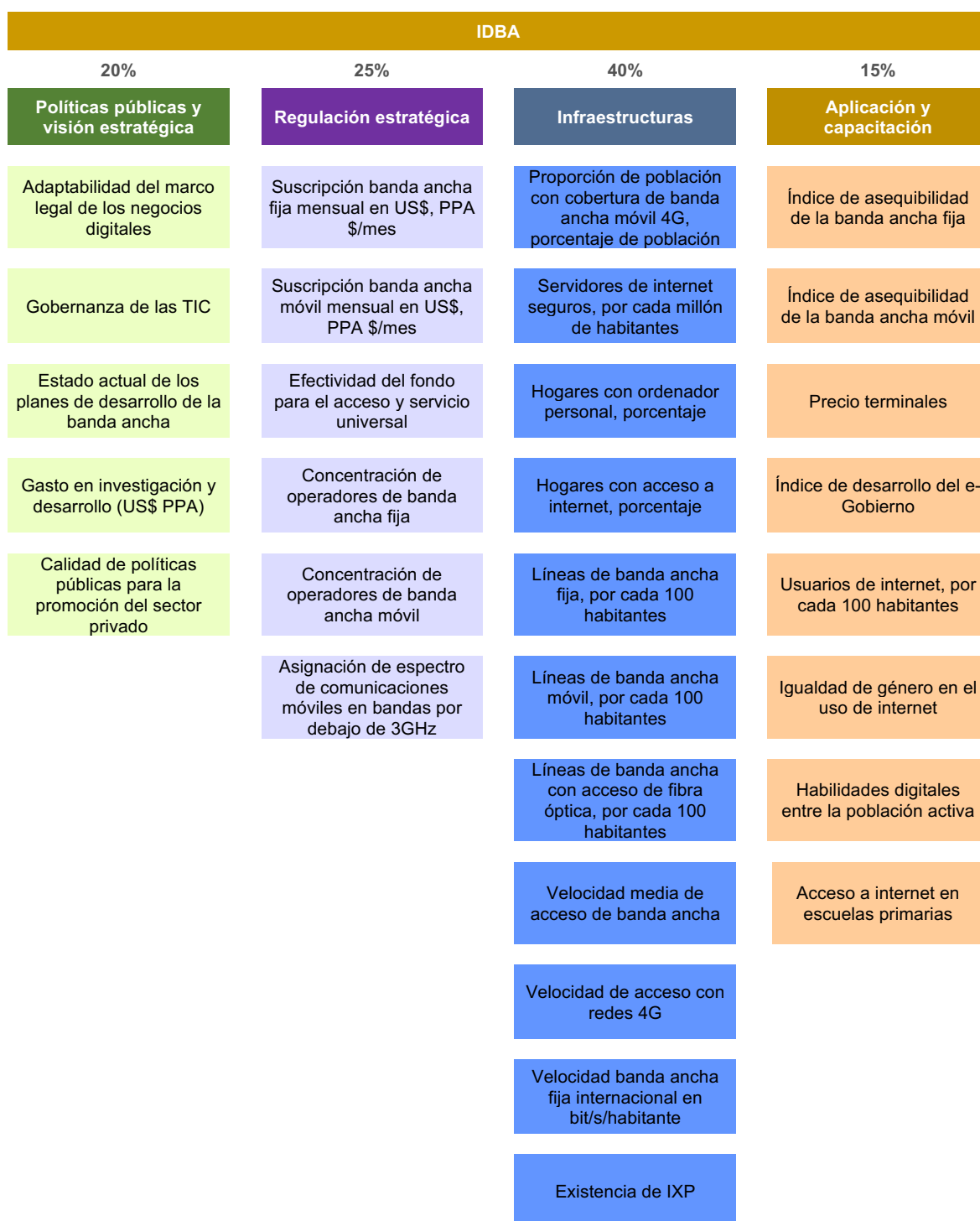
Las variables, los pilares y el Índice principal se calculan no solo para los 65 países de estudio (los 26 de ALC prestatarios del BID considerados² y los de la OCDE³), sino también para las agregaciones o clústeres que derivan de ellos. De esta manera, se obtiene el IDBA y sus subíndices para las regiones Centroamérica, Cono Sur, Países Andinos, Caribe, OCDE y, por último, el conjunto de todos los países bajo estudio.

En el gráfico 2.1, se muestra la composición del IDBA, los pesos de las variables en su dimensión y en el IDBA, y también el peso de cada pilar en el Índice.

² Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

³ Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Colombia, Corea, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza y Turquía. Se han considerado los 35 países miembros de la OCDE además de otros que están en período de adhesión o con los que existen acuerdos especiales.

Gráfico 2.1. Esquema de composición del IDBA



El proceso seguido para la construcción del Índice se puede dividir en nueve etapas entrelazadas:

- **Países.** El IDBA se calcula para cada país. En concreto, se ha establecido para 65 países: 26 de ALC, 35 miembros de la OCDE y otros países que colaboran de una u otra manera con este último organismo.

- **Variables.** Se obtienen las variables definidas para cada uno de los países. Además, se tienen datos para los distintos años y, por lo tanto, se calcula el Índice anualmente.
- **Variables de clústeres.** Se calculan los distintos valores de las variables para cada clúster o región, que fue definido a partir de los distintos países del estudio que lo componen.
- **Variables normalizadas.** Cada variable se expresa en una unidad de medida, por lo que es necesario realizar una normalización de todas ellas (tanto las de los países como las de las distintas regiones definidas) para poder incluirlas en el proceso de cálculo del Índice. Se adaptan los criterios de normalización a la naturaleza de la variable (como se explica en el anexo 2, sobre normalización de las variables).
- **Pesos variables.** Una vez normalizadas las variables, se agrupan en los pilares. Para ello, se realiza un estudio previo de correlación, junto con la naturaleza conceptual de la variable, de cara a su integración en una u otra dimensión. Esto permite también decidir el peso de cada variable dentro de su pilar. Finalmente, se opta por que dentro de cada pilar las variables se distribuyan de manera uniforme.
- **Pilares o dimensiones.** El Índice se compone de cuatro subíndices que se asocian directamente con los cuatro grupos o dimensiones en los que se asocian las variables.
- **Pesos pilares.** Uno de los aspectos más diferenciadores del IDBA es la aplicación de distintos pesos en los pilares, que se obtienen mediante diversos estudios.
- **IDBA.** El Índice de Desarrollo de la Banda Ancha en ALC se compone de la asociación de 30 variables en cuatro dimensiones, según los diferentes pesos que se les hayan asignado.

2.1 Alcance del estudio

El estudio realizado para desarrollar el Índice se ha limitado a una serie de países. Para ofrecer un mejor análisis de los resultados y poder realizar una comparación a partir del IDBA, estos países se han agrupado en clústeres.

Países

Dado que el IDBA se calcula para los 26 países de ALC, estos constituyen el clúster ALC.

Recuadro 2.1. Listado de los 26 países de ALC

Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, El Salvador, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela

También se han estudiado las variables, subíndices y el Índice para un conjunto representativo de países a nivel mundial, con el fin de poder cotejar los resultados obtenidos. Por ello, el análisis final se ha acotado a 65 países: 26 de ALC, 35 países miembros de la OCDE y el resto de los colaboradores que quedan fuera de ALC.

Recuadro 2.2. Listado de los 35 países miembros de la OCDE

Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Colombia, Corea, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía

Clústeres o regiones

Se trata de agrupaciones de países que se utilizan para el análisis agregado de los indicadores. El criterio seguido para la composición de las variables de las regiones ha sido distinto, dependiendo de su origen conceptual, como se indica en el anexo 2.

Los clústeres, a su vez, se han definido de manera geográfica, y se han seleccionado siete para calcular su IDBA y sus subíndices.

Cuadro 2.1. Definición geográfica de los clústeres

Código	Clúster	Países
ALC	26 países	Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, El Salvador, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela
OCDE	35 países miembros	Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Chile, Colombia, Corea, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Suecia, Suiza, Turquía.
OCAMER	OCDE de América del Norte y de ALC	Canadá, Chile, Estados Unidos, México
BIDCA	BID Centroamérica	Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, República Dominicana
BIDCAR	BID Caribe	Bahamas, Barbados, Guyana, Haití, Jamaica, Suriname, Trinidad y Tobago
BIDCS	BID Cono Sur	Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay
BIDPA	BID Países Andinos	Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela

2.2 Metodología

El objetivo de este apartado es mostrar la metodología seguida para el cálculo del IDBA. Se explica cómo se compone conceptualmente el Índice y la forma en la que se incorporan los valores de las variables. Además, se describen los componentes del IDBA y sus interrelaciones (véase el anexo II sobre variables). La metodología y composición del IDBA se describen más detalladamente en el informe *Metodología actualizada para el cálculo del Índice de Desarrollo de la Banda Ancha en ALC* (García-Zaballos, González Herranz e Iglesias Rodríguez, 2014).⁴

⁴ Publicado en DigiLAC en su versión en inglés: *Updated Methodology for the Broadband Development Index (IDBA) for Latin America and the Caribbean* (disponible en:

Una vez explicada la composición conceptual, se presenta la formulación matemática utilizada para calcular cada indicador a partir de los distintos valores absolutos de las variables.

Composición conceptual

Dimensiones o pilares

El Índice se apoya en una serie de subíndices fundamentales relacionados con las dimensiones de análisis consideradas. Estas dimensiones se construyen mediante la agregación de un conjunto determinado de variables y forman los cuatro puntos de actuación claves para fomentar el desarrollo de la banda ancha en los países de ALC.

Es preciso realizar un análisis exhaustivo, tanto probabilístico como estadístico, y llevar a cabo una consulta a expertos para fijar los pesos de los pilares en el Índice de la mejor manera posible.

Cuadro 2.2. Descripción de los pilares

Políticas públicas y visión estratégica	Regulación estratégica
Describe la importancia otorgada por los gobiernos a la política de desarrollo de las TIC, leyes y medidas destinadas a promover la penetración y la competencia en el sector.	Mide el desarrollo de la regulación estratégica en el país.
Evalúa las medidas de política pública y visión estratégica: desarrollo de planes de banda ancha, involucración del gobierno en las TIC, estrategias de digitalización, etc.	Evalúa aquellos indicadores que describen el estado actual de los planes de desarrollo de banda ancha, así como su efectividad, mediante, por ejemplo, el grado de concentración del mercado de banda ancha fija y móvil en términos de competencia.
Infraestructuras	Aplicaciones y capacitación
Se refiere al estado de las infraestructuras digitales y al desarrollo de acuerdos público-privados.	Mide el nivel de capacitación en las TIC
Evalúa aspectos como la existencia de hogares con infraestructuras adecuadas, las velocidades medias alcanzadas, el número de líneas de los distintos servicios o la inversión en telecomunicaciones con participación privada.	Evalúa la capacitación en las TIC mediante estadísticas del nivel de educación, ya que es un indicativo importante dentro del desarrollo potencial del sector. Analiza la actualización de las TIC por parte de la población mediante una serie de indicadores, como pueden ser los relacionados con el uso de redes sociales o internet.

[https://publications.iadb.org/publications/english/document/Methodology-for-the-Broadband-Development-Index-\(IDBA\)-for-Latin-America-and-the-Caribbean.pdf](https://publications.iadb.org/publications/english/document/Methodology-for-the-Broadband-Development-Index-(IDBA)-for-Latin-America-and-the-Caribbean.pdf).

En torno a estos cuatro pilares o dimensiones gira la construcción del IDBA: cada pilar genera un subíndice, los pesos se aplican heterogéneamente en función de estas dimensiones y las variables se agregan conceptualmente en función de los mismos.

Variables

Las variables son las unidades mínimas de información que forman parte del IDBA. En este apartado se presentan las 44 variables utilizadas. De ellas, 30 forman parte directa del Índice, mientras que las 14 restantes son variables auxiliares que han contribuido a construir nuevas variables, a realizar las agregaciones en los clústeres o, simplemente, a dar información sobre el país en cuestión para un correcto análisis de su situación.

A fin de poder ubicar las variables en las dimensiones, además de seguir un criterio conforme a su significado conceptual, se ha realizado un estudio de correlación para hallar la mejor manera de introducir estas unidades en la construcción del IDBA.

Las variables que componen el IDBA se agrupan de manera conceptual, formando los cuatro pilares:

- Cinco variables componen el pilar Políticas públicas y visión estratégica.
- Seis variables componen el pilar Regulación estratégica.
- Once variables componen el pilar Infraestructuras.
- Ocho variables componen el pilar Aplicaciones y capacitación.

A continuación se presenta el listado de variables y la relación que guardan con la dimensión.

Cuadro 2.3. Listado de variables y su relación con la dimensión

Políticas públicas y visión estratégica
Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales
Gobernanza de las TIC
Estado actual de los planes de desarrollo de la banda ancha
Gasto en investigación y desarrollo (dólares paridad del poder adquisitivo [US\$ PPA])
Calidad de las políticas públicas para la promoción del sector privado
Regulación estratégica
Suscripción a la banda ancha fija mensual en dólares, US\$ PPA/mes
Suscripción a la banda ancha móvil mensual en dólares, US\$ PPA/mes
Efectividad del fondo para el acceso y el servicio universal
Concentración de operadores de banda ancha fija
Concentración de operadores de banda ancha móvil
Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz
Infraestructuras

Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de la población
Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes
Hogares con ordenador personal, porcentaje
Hogares con acceso a internet, porcentaje
Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes
Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes
Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes
Velocidad media de acceso de banda ancha
Velocidad de acceso con redes 4G
Velocidad banda ancha fija internacional en bit/s/habitante
Existencia de IXP
Aplicaciones y capacitación
Índice de asequibilidad de la banda ancha fija
Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil
Precios terminales
Índice de desarrollo del e-Gobierno
Usuarios de internet, por cada 100 habitantes
Igualdad de género en el uso de internet
Habilidades digitales entre la población activa
Acceso a internet en escuelas primarias

Tratamiento de los datos

Inexistencia de datos

Cuando un dato para una variable y un año en particular no se encuentra disponible, se asigna el valor NA (*not available*). Se reserva el valor *cero* para los datos que verdaderamente sean nulos.

Cuando una variable no se considera para el cálculo del IDBA de un determinado año, se le asigna el valor NC (*not considered*).

Si el dato tiene el valor NA, no se considera para el cálculo del Índice, por lo que se distribuye el porcentaje de los pesos entre el resto de las variables disponibles de manera ponderada. Lo mismo ocurre cuando todos los datos de la variable tienen el valor NC al no considerarse la misma para la construcción del Índice.

Cuadro 2.4. Inexistencia de datos

Dato	Significado	Tratamiento
NA	No disponible	No se incluye en el cálculo del Índice
0	Valor nulo	Se incluye como cualquier otro valor
NC	No se considera	No se incluye en el cálculo del Índice

Estado de situación

Si no se dispone del valor para un año, se fija el último dato conocido (es decir, se aplica el criterio de “última foto”).

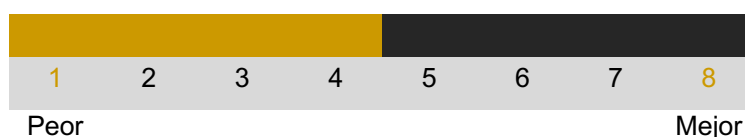
Rango del Índice

Para agregar los datos se realizan normalizaciones en las variables. Dado que, en general, las variables poseen unidades muy diversas, resulta imprescindible realizar una normalización mediante un escalado de las mismas. De esta forma se consigue uniformar la representación de los datos con el empleo de un mismo rango. La fórmula matemática de normalización depende de la naturaleza de cada variable: regular, directa, logarítmica o inversa.

Tras analizar los distintos índices de otras organizaciones internacionales, se decide otorgar al IDBA un rango de valores de entre 1 y 8, donde 1 es para el caso peor y 8 para el mejor.

No existe homogeneidad ni una relación que pueda definir un rango automático a un índice. En el caso del IDBA, el rango entre 1 y 8 refleja una escena bastante acertada de la situación de los países analizados.

Gráfico 2.2. Rango del IDBA



Composición matemática

Para ayudar a entender la composición conceptual del IDBA y la metodología seguida, se presenta de manera esquemática la formulación matemática empleada:

$$\text{IDBA} = P_{\text{PE}} \times \text{SIP}_{\text{PE}} + P_{\text{RG}} \times \text{SIP}_{\text{RG}} + P_{\text{IN}} \times \text{SIP}_{\text{IN}} + P_{\text{AC}} \times \text{SIP}_{\text{AC}}$$

siendo:

P_x . el peso de la dimensión x ;

SIP_x . el subíndice del pilar x ; y

$x \in \{\text{PE}, \text{RG}, \text{IN}, \text{AC}\}$

donde:

PE es la dimensión Políticas públicas y visión estratégica;

RG corresponde a Regulación estratégica;

IN es Infraestructuras; y

AC es la dimensión de Aplicaciones y capacitación.

Y los subíndices se hallan:

$$SIP_x = \frac{\sum_{i=1}^{N_x} Variable_i}{N_x}$$

siendo:

$Variable_i$ la variable i-ésima del pilar x; y

N_x el número de variables en el pilar x.

Cambios en la metodología

Dado que el IDBA es un índice que se publica anualmente para poder seguir la evolución de los distintos países, debe tenerse en cuenta que el concepto de banda ancha no es estático, sino que evoluciona con el desarrollo del país en sus distintos ámbitos: económico, social, demográfico, regulatorio, etc.

Por ese motivo, para que el Índice siga representando el desarrollo de la banda ancha, se han realizado cambios en la metodología seguida para su construcción. Así se suprimieron algunas variables que han quedado obsoletas, por ejemplo, porque los países presentan todos un alto grado de cumplimiento, y se incluyeron otras que se han convertido en imprescindibles para la definición del concepto banda ancha y suponen nuevos desafíos para los países a la hora de desarrollar estos servicios. La descripción de las variables que forman parte del Índice con la nueva metodología puede encontrarse en el anexo 2.

Consideraciones sobre la agrupación de clústeres

El cálculo de los valores del IDBA para los distintos clústeres definidos en el apartado 2.1 establece una ponderación atendiendo a diferencias en el PIB y la población de cada país.

Al analizar por regiones en ALC, la población se reparte de manera desigual según datos del Banco Mundial, y lo mismo sucede con el PIB, lo que afecta la ponderación media de la región BID. De esta forma, los principales países en términos de PIB y población, es decir, Brasil y México, adquieren mayor peso en el valor ponderado del clúster del BID y los clústeres asociados a estos países (Centroamérica, Cono Sur) que el resto.

Gráfico 2.3. Distribución de la población en los clústeres de ALC

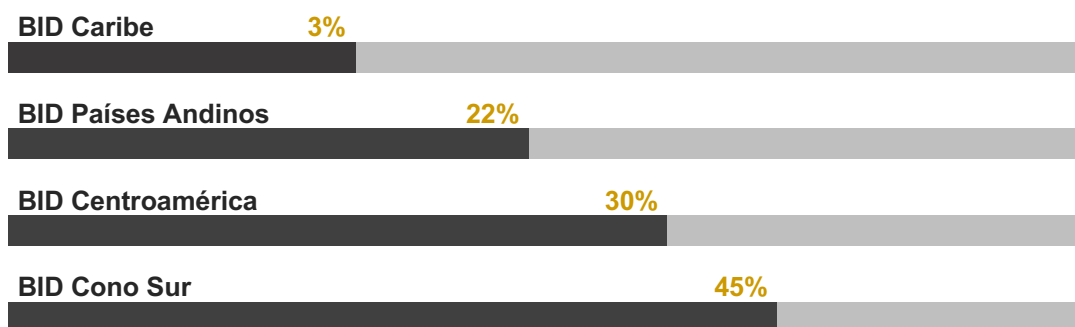
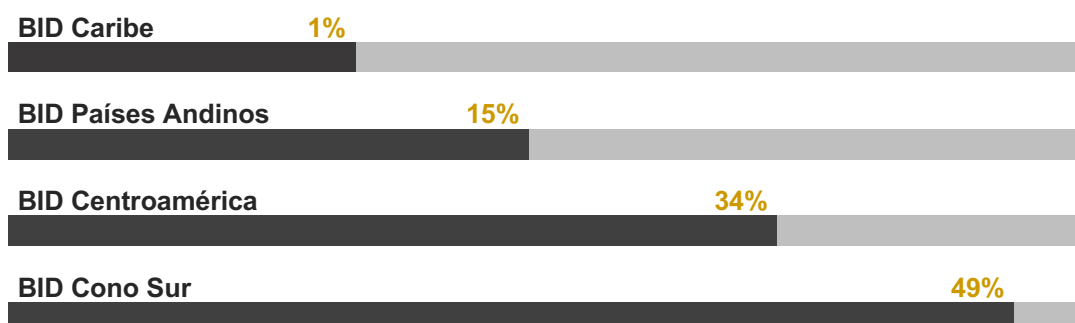


Gráfico 2.4. Distribución del PIB en los clústeres de ALC



3. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Los resultados obtenidos muestran cómo los cuatro pilares que conforman el IDBA se conciben como líneas fundamentales entrelazadas.

Las variables de Regulación estratégica son una medición de los resultados de las políticas públicas. Un país debe poseer un entorno regulatorio en materia de telecomunicaciones adecuado a fin de crear un escenario favorable para el desarrollo de infraestructuras, y de promover también la inversión en nuevos servicios de banda ancha. De esta manera, se ofrecerá a los usuarios un acceso a contenidos que impulsará la adopción de las últimas tecnologías (reflejado en el pilar Aplicaciones y capacitación), junto con otro tipo de medidas (e-Gobierno). A su vez, si se estimula la demanda adecuadamente y se incrementa el uso de las nuevas tecnologías y de la banda ancha en el país, se pueden generar ingresos adicionales así como nuevos recursos para que los operadores puedan realizar más inversiones y entrar en el círculo virtuoso del desarrollo de la banda ancha.

El esfuerzo para contar con un sistema legislativo y regulatorio apropiado en este sector es clave para promover la competitividad e integrar a los ciudadanos, las empresas y las administraciones en el desarrollo de la banda ancha del país.

A partir de cada subíndice y del propio IDBA, se puede medir y observar la evolución de los puntos clave de actuación, de forma tal que, llegado el caso, se puedan diagnosticar las posibles razones por las que el círculo virtuoso no funciona adecuadamente, y tomar medidas más específicas y fundamentadas. También se puede comparar un país con sus vecinos para determinar las mejoras que deben llevarse a cabo y establecer las sendas a seguir en los distintos aspectos para poder mejorar la situación del país.

3.1 Rankings globales

Con el fin de presentar los resultados en un primer nivel, en los siguientes cuadros se recogen los rankings que se obtienen para el IDBA y sus subíndices en 2021, último año de estudio de este informe.

Ranking global IDBA

En el cuadro 3.1 se ordenan los países en función de su posición en el ranking del Índice en 2021. En la última columna se incluye la variación interanual entre el índice de 2018 y el de 2021.

En el ranking, destacan especialmente y de manera positiva los casos de Barbados y Uruguay, los cuales suben nueve puestos, y también Finlandia y Suiza que ascienden nueve y ocho puestos, respectivamente. El posicionamiento de Finlandia en la zona alta del ranking general del IDBA se debe principalmente a la mejora de 24 décimas que experimentó en el pilar de Políticas públicas y visión estratégica, aunque también hay que tener en cuenta los descensos de los demás países. Uruguay, por su parte, ha mejorado considerablemente en el pilar de Regulación estratégica con una subida de cinco puestos. El ascenso de Belice se debe a su subida en el pilar de Política públicas y visión estratégica en el que asciende 13 puestos.

Por otro lado, entre los países que han sufrido un descenso en su posición, destacan significativamente Ecuador, Estonia e Islandia que han descendido nueve, nueve y trece posiciones, respectivamente. Además Panamá y República Dominicana han caído cuatro y cinco posiciones, respectivamente.

El primer país de ALC en el ranking es Barbados, que ocupa el puesto 33. Le siguen Chile, Brasil, Costa Rica y Bahamas, en los puestos 34, 37, 39 y 41, respectivamente.

Al final de los 65 países, hay 10 que se sitúan por debajo de los 4 puntos y que pertenecen a la zona de ALC. En último lugar destaca Haití, que junto con Honduras y Suriname se encuentran por debajo de 3 puntos, concretamente con una calificación de 2,28, 2,90 y 2,95 puntos, respectivamente.

Cuadro 3.1. Ranking global IDBA 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	IDBA	Variación 2018-2021
1	SWE	Suecia	6,95	Se mantiene
2	FIN	Finlandia	6,79	Sube 9
3	KOR	Corea	6,71	Sube 1
4	CHE	Suiza	6,66	Sube 8
5	DNK	Dinamarca	6,66	Sube 2
6	USA	Estados Unidos	6,63	Baja 4
7	LUX	Luxemburgo	6,62	Sube 3
8	NLD	Países Bajos	6,58	Se mantiene
9	NOR	Noruega	6,53	Baja 4
10	FRA	Francia	6,52	Sube 4
11	GBR	Reino Unido	6,43	Baja 2
12	DEU	Alemania	6,42	Sube 1
13	CAN	Canadá	6,42	Sube 7
14	JPN	Japón	6,40	Sube 1
15	EST	Estonia	6,30	Baja 9
16	ISL	Islandia	6,30	Baja 13

Ranking	Código	Clúster / País	IDBA	Variación 2018-2021
17	NZL	Nueva Zelanda	6,27	Sube 4
18	AUS	Australia	6,24	Se mantiene
	OCDE	OCDE	6,20	
19	AUT	Austria	6,19	Sube 3
20	LTU	Lituania	6,18	Sube 4
21	ESP	España	6,17	Sube 6
22	SVN	Eslovenia	6,16	Sube 3
23	ISR	Israel	6,11	Baja 6
24	LVA	Letonia	6,09	Baja 1
25	IRL	Irlanda	6,06	Baja 9
26	BEL	Bélgica	5,95	Baja 7
27	CZE	República Checa	5,88	Sube 2
28	POL	Polonia	5,86	Se mantiene
29	RUS	Rusia	5,85	Sube 4
30	SVK	República Eslovaca	5,84	Sube 1
31	PRT	Portugal	5,75	Baja 5
32	HUN	Hungría	5,75	Sube 2
33	BRB	Barbados	5,65	Sube 9
34	CHL	Chile	5,59	Baja 2
35	ITA	Italia	5,54	Baja 5
36	CHN	China	5,43	Sube 1
37	BRA	Brasil	5,22	Sube 2
38	TUR	Turquía	5,15	Baja 2
39	CRI	Costa Rica	5,13	Sube 2
40	GRC	Grecia	5,08	Baja 5
41	BHS	Bahamas	5,04	Baja 3
	BIDCS	Cono Sur	5,00	
42	URY	Uruguay	4,95	Sube 9
43	ARG	Argentina	4,95	Sube 3
44	PAN	Panamá	4,81	Baja 4
45	MEX	México	4,74	Se mantiene
46	TTO	Trinidad y Tobago	4,66	Sube 3
47	IND	India	4,61	Sube 8
48	COL	Colombia	4,58	Baja 4
49	ZAF	Sudáfrica	4,51	Sube 4
50	IDN	Indonesia	4,49	Baja 7
51	JAM	Jamaica	4,42	Sube 1
	BID	BID	4,37	
52	DOM	República Dominicana	4,36	Baja 5
53	PER	Perú	4,35	Baja 3

Ranking	Código	Clúster / País	IDBA	Variación 2018-2021
54	BLZ	Belice	4,31	Sube 4
55	ECU	Ecuador	4,26	Baja 7
	BIDCA	Centroamérica	4,20	
	BIDPA	Países Andinos	4,08	
56	PRY	Paraguay	4,04	Baja 2
57	BOL	Bolivia	3,69	Se mantiene
58	VEN	Venezuela	3,63	Sube 1
59	GUY	Guyana	3,60	Sube 4
60	NIC	Nicaragua	3,60	Sube 1
61	SLV	El Salvador	3,44	Baja 5
62	GTM	Guatemala	3,18	Se mantiene
	BIDCAR	Caribe	3,08	
63	SUR	Suriname	2,95	Sube 1
64	HND	Honduras	2,90	Baja 4
65	HTI	Haití	2,28	Se mantiene

Ranking global del subíndice de Políticas públicas y visión estratégica

En el cuadro 3.2 se recogen las posiciones y los valores de los 65 países en el pilar de Políticas públicas y visión estratégica, debido a que las instituciones regulatorias son las encargadas de redactar y poner en marcha las políticas públicas que deberán ajustarse, en cada caso, a la estrategia del país en materia de telecomunicaciones.

Los 65 países se ordenan de acuerdo con su puesto en el ranking del IDBA 2021 (primera columna), si bien se indica el lugar que ocupan en la lista de los pilares y el valor que obtienen en los mismos. Para el ejercicio de este año, se le han añadido a este pilar dos nuevas variables: la adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales y gobernanza de las TIC

Suiza es el primero en el ranking de políticas públicas debido principalmente al elevado gasto en investigación y desarrollo si se lo compara con los países que le siguen en la lista. Cabe destacar el empuje realizado por Australia en este subíndice, que ha ascendido 20 posiciones en este sector. Dado que Bahamas, Barbados y Guyana no disponen de las variables suficientes para ser considerados, Chile es el primer país de ALC, ya que se ubica en el puesto 36.

Cuadro 3.2. Ranking global del subíndice de Políticas públicas 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	PE	Variación 2018-2021
1	CHE	Suiza	7,63	Sube 8
2	SWE	Suecia	7,39	Sube 2
3	FIN	Finlandia	7,38	Sube 13
4	USA	Estados Unidos	7,26	Baja 3
5	AUS	Australia	7,18	Sube 20
6	LUX	Luxemburgo	7,04	Baja 4
7	DEU	Alemania	7,03	Sube 1
8	NLD	Países Bajos	7,03	Sube 5
9	ISR	Israel	6,98	Sube 5
10	AUT	Austria	6,90	Sube 14
11	KOR	Corea	6,89	Sube 1
12	BRB	Barbados	6,83	Sube 10
13	BHS	Bahamas	6,71	Baja 10
14	CAN	Canadá	6,57	Sube 7
15	FRA	Francia	6,51	Sube 3
16	JPN	Japón	6,47	Baja 11
	OCDE	OCDE	6,37	
17	GBR	Reino Unido	6,34	Baja 6
18	NZL	Nueva Zelanda	6,25	Baja 3
19	DNK	Dinamarca	6,25	Sube 4
20	ISL	Islandia	6,23	Baja 1
21	IRL	Irlanda	6,14	Baja 4
22	EST	Estonia	6,12	Baja 15
23	NOR	Noruega	6,05	Baja 13
24	GUY	Guyana	5,94	Sube 6
25	SVN	Eslovenia	5,80	Sube 21
26	CZE	República Checa	5,75	Sube 17
27	ESP	España	5,71	Sube 12
28	LTU	Lituania	5,63	Sube 3
29	PRT	Portugal	5,62	Baja 9
30	BEL	Bélgica	5,49	Baja 4
31	LVA	Letonia	5,39	Sube 9
32	ITA	Italia	5,32	Sube 19
33	HUN	Hungría	5,22	Sube 14
34	POL	Polonia	5,19	Sube 11
35	SVK	República Eslovaca	5,15	Sube 6
36	CHL	Chile	4,96	Baja 4
37	JAM	Jamaica	4,95	Baja 9
38	PAN	Panamá	4,85	Baja 11
39	URY	Uruguay	4,78	Baja 3

Ranking	Código	Clúster / País	PE	Variación 2018-2021
40	ZAF	Sudáfrica	4,66	Sube 10
41	DOM	República Dominicana	4,66	Baja 7
42	RUS	Rusia	4,62	Baja 4
43	GRC	Grecia	4,61	Sube 14
44	TUR	Turquía	4,57	Baja 9
45	BLZ	Belice	4,51	Sube 13
46	BRA	Brasil	4,46	Sube 8
47	CRI	Costa Rica	4,45	Baja 3
48	IDN	Indonesia	4,45	Baja 19
	BIDCS	Cono Sur	4,44	
49	NIC	Nicaragua	4,43	Sube 14
50	ECU	Ecuador	4,35	Baja 1
51	ARG	Argentina	4,32	Sube 9
52	MEX	México	4,29	Se mantiene
53	CHN	China	4,27	Baja 47
54	COL	Colombia	4,19	Baja 21
55	IND	India	4,17	Baja 18
56	PER	Perú	3,80	Baja 3
57	TTO	Trinidad y Tobago	3,72	Baja 9
	BID	BID	3,66	
58	PRY	Paraguay	3,54	Sube 1
	BIDCA	Centroamérica	3,45	
	BIDPA	Países Andinos	3,35	
	BIDCAR	Caribe	3,26	
59	VEN	Venezuela	3,21	Sube 5
60	GTM	Guatemala	2,96	Baja 4
61	BOL	Bolivia	2,86	Baja 6
62	HND	Honduras	2,64	Baja 20
63	SLV	El Salvador	2,43	Baja 2
64	HTI	Haití	2,17	Sube 1
65	SUR	Suriname	1,76	Baja 3

Ranking global del subíndice de Regulación estratégica

En el cuadro 3.3 se recogen las posiciones y los valores de los 65 países en el pilar de Regulación estratégica. Las variables seleccionadas para crear esta dimensión representan la visión y la efectividad de las medidas gubernamentales en el país.

En el ranking de Regulación estratégica se encuentran a la cabeza y en este orden: Rusia, Francia y Suecia. Los altos valores alcanzados en este pilar determinan que casi la mitad de los países superen los 6 puntos (22), de los cuales India asciende 18 puestos con valores de 6,66. Rusia, por su parte, encabeza el ranking con valores de 7,04 y Francia presenta valores de 6,89. Es destacable que los 15 últimos países pertenecen a la región ALC, y ocupa el último puesto Suriname.

Cuadro 3.3. Ranking global del subíndice de Regulación estratégica 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	RG	Variación 2018-2021
1	RUS	Rusia	7,03	Sube 37
2	FRA	Francia	6,89	Se mantiene
3	SWE	Suecia	6,77	Baja 2
4	BRA	Brasil	6,68	Sube 11
5	IND	India	6,66	Sube 18
6	GBR	Reino Unido	6,66	Baja 3
7	CAN	Canadá	6,55	Baja 1
8	USA	Estados Unidos	6,50	Sube 3
9	SVN	Eslovenia	6,48	Baja 2
10	FIN	Finlandia	6,47	Baja 2
11	DEU	Alemania	6,44	Sube 5
12	DNK	Dinamarca	6,42	Baja 8
13	KOR	Corea	6,38	Se mantiene
14	ESP	España	6,37	Sube 27
15	LVA	Letonia	6,23	Sube 16
16	LTU	Lituania	6,16	Baja 11
17	JPN	Japón	6,16	Sube 15
18	SVK	República Eslovaca	6,15	Sube 15
19	EST	Estonia	6,10	Baja 7
20	CHL	Chile	6,09	Sube 4
21	TUR	Turquía	6,08	Sube 5
22	NOR	Noruega	6,03	Baja 13
23	POL	Polonia	5,98	Baja 6
24	NZL	Nueva Zelanda	5,98	Sube 13
25	AUT	Austria	5,96	Baja 7
26	NLD	Países Bajos	5,95	Sube 1
27	AUS	Australia	5,94	Sube 2
	OCDE	OCDE	5,91	
	BIDCS	Cono Sur	5,90	
28	CZE	República Checa	5,89	Sube 8
29	ITA	Italia	5,85	Sube 1
30	PER	Perú	5,78	Sube 14

Ranking	Código	Clúster / País	RG	Variación 2018-2021
31	CRI	Costa Rica	5,77	Sube 3
32	BEL	Bélgica	5,73	Baja 4
33	HUN	Hungría	5,68	Sube 15
34	ISL	Islandia	5,61	Baja 14
35	COL	Colombia	5,58	Sube 7
36	MEX	México	5,58	Sube 4
37	IRL	Irlanda	5,57	Baja 15
38	ISR	Israel	5,55	Baja 28
39	CHN	China	5,54	Sube 14
40	LUX	Luxemburgo	5,52	Baja 21
41	CHE	Suiza	5,51	Baja 16
42	ZAF	Sudáfrica	5,48	Sube 10
43	ARG	Argentina	5,43	Se mantiene
	BIDPA	Países Andinos	5,28	
44	PRT	Portugal	5,26	Baja 30
45	IDN	Indonesia	5,23	Baja 24
	BID	BID	5,12	
46	GRC	Grecia	5,12	Se mantiene
47	BOL	Bolivia	5,03	Sube 12
48	PRY	Paraguay	5,01	Sube 2
49	VEN	Venezuela	4,93	Baja 2
50	DOM	República Dominicana	4,92	Baja 1
	BIDCA	Centroamérica	4,91	
51	SLV	El Salvador	4,72	Baja 6
52	BRB	Barbados	4,68	Baja 1
53	ECU	Ecuador	4,68	Baja 14
54	JAM	Jamaica	4,68	Se mantiene
55	URY	Uruguay	4,61	Sube 5
56	PAN	Panamá	4,61	Baja 21
57	TTO	Trinidad y Tobago	4,48	Baja 1
58	NIC	Nicaragua	4,16	Baja 1
59	BLZ	Belice	4,12	Baja 1
60	GTM	Guatemala	3,81	Baja 5
61	GUY	Guyana	3,77	Sube 3
62	BHS	Bahamas	3,68	Baja 1
	BIDCAR	Caribe	3,44	
63	HTI	Haití	3,32	Se mantiene
64	HND	Honduras	2,91	Baja 2
65	SUR	Suriname	2,74	Se mantiene

Ranking global del subíndice de Infraestructuras

Como se observa en el cuadro 3.4, los países de la OCDE sobresalen en el pilar de Infraestructuras, encabezados por Dinamarca con 6,92, país que ha tomado el relevo de Islandia que se encontraba en primera posición en el ejercicio anterior y cuya caída ha sido promovida por la escasa diferencia respecto a ejercicios anteriores y debido al aumento en las variables de sus competidores.

Los países ALC empiezan a aparecer en el puesto 27 ocupado por Barbados al que le sigue Chile en el puesto 33. Como en el caso anterior, los 10 últimos países, pertenecen a la región ALC, donde Haití ocupa la última posición con valores por debajo de los 3 puntos. Pese a que este pilar se ha mantenido estable respecto al año pasado, hay 15 países que no superan los 4 puntos. Si bien es cierto que se aprecia una mejoría, este pilar se sigue consolidando como el que requiere un mayor desarrollo, ya que, además, es el que obtiene los peores valores medios en el IDBA.

En el ejercicio de este año se ha incorporado a este pilar una variable nueva: líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica.

Cuadro 3.4. Ranking global del subíndice de Infraestructuras 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	IN	Variación 2018-2021
1	DNK	Dinamarca	6,92	Sube 8
2	SWE	Suecia	6,88	Baja 1
3	LUX	Luxemburgo	6,87	Sube 11
4	NOR	Noruega	6,83	Sube 4
5	KOR	Corea	6,82	Baja 2
6	CHE	Suiza	6,76	Baja 1
7	JPN	Japón	6,76	Sube 9
8	NLD	Países Bajos	6,65	Baja 2
9	FIN	Finlandia	6,59	Sube 3
10	LTU	Lituania	6,45	Sube 21
11	USA	Estados Unidos	6,42	Baja 7
12	ISL	Islandia	6,39	Baja 10
13	EST	Estonia	6,37	Baja 2
14	ESP	España	6,35	Sube 7
15	NZL	Nueva Zelanda	6,34	Sube 8
16	FRA	Francia	6,32	Baja 6
17	LVA	Letonia	6,31	Baja 4
18	CAN	Canadá	6,28	Sube 12
	OCDE	OCDE	6,22	
19	DEU	Alemania	6,18	Baja 12
20	GBR	Reino Unido	6,18	Baja 3

Ranking	Código	Clúster / País	IN	Variación 2018-2021
21	PRT	Portugal	6,15	Sube 13
22	HUN	Hungría	6,10	Sube 2
23	SVN	Eslovenia	6,07	Baja 3
24	POL	Polonia	6,06	Sube 3
25	BEL	Bélgica	6,05	Baja 7
26	IRL	Irlanda	6,02	Baja 11
27	BRB	Barbados	5,96	Sube 11
28	CZE	República Checa	5,94	Se mantiene
29	SVK	República Eslovaca	5,93	Se mantiene
30	ISR	Israel	5,88	Sube 3
31	AUT	Austria	5,86	Baja 6
32	CHN	China	5,82	Sube 4
33	CHL	Chile	5,71	Sube 2
34	RUS	Rusia	5,67	Baja 2
35	AUS	Australia	5,64	Baja 16
36	ITA	Italia	5,46	Baja 14
37	GRC	Grecia	5,36	Baja 11
38	TTO	Trinidad y Tobago	5,20	Sube 2
39	TUR	Turquía	4,94	Se mantiene
40	PAN	Panamá	4,93	Sube 8
41	CRI	Costa Rica	4,91	Sube 3
42	URY	Uruguay	4,91	Sube 9
43	ARG	Argentina	4,88	Baja 1
44	BRA	Brasil	4,88	Baja 3
45	BLZ	Belice	4,86	Sube 11
46	BHS	Bahamas	4,83	Baja 9
	BIDCS	Cono Sur	4,79	
47	MEX	México	4,45	Baja 2
	BID	BID	4,30	
48	ZAF	Sudáfrica	4,29	Baja 2
49	COL	Colombia	4,24	Baja 6
	BIDCA	Centroamérica	4,17	
50	IDN	Indonesia	4,16	Se mantiene
51	ECU	Ecuador	3,97	Sube 1
52	JAM	Jamaica	3,97	Sube 1
53	PER	Perú	3,90	Baja 6
54	DOM	República Dominicana	3,85	Baja 5
55	PRY	Paraguay	3,81	Baja 1
56	IND	India	3,78	Sube 5
	BIDPA	Países Andinos	3,77	
57	SUR	Suriname	3,60	Se mantiene
58	BOL	Bolivia	3,55	Baja 3
59	SLV	El Salvador	3,38	Se mantiene

Ranking	Código	Clúster / País	IN	Variación 2018-2021
60	NIC	Nicaragua	3,31	Baja 2
61	HND	Honduras	3,29	Baja 1
62	GTM	Guatemala	3,11	Sube 2
63	VEN	Venezuela	2,69	Baja 1
64	GUY	Guyana	2,63	Baja 1
	BIDCAR	Caribe	2,52	
65	HTI	Haití	1,93	Se mantiene

Ranking global del subíndice de Aplicaciones y capacitación

El ranking de la dimensión de Aplicaciones y capacitación es liderado por Islandia con una puntuación de 7,30. Además, en este ejercicio se han incluido tres variables nuevas: el precio de los terminales, las habilidades digitales entre la población activa y el acceso a internet en las escuelas. Cabe destacar el descenso que han experimentado los países de la región ALC, como Panamá, que con 4,77 de puntaje ha perdido 11 posiciones respecto al ejercicio anterior y es el que más puestos a bajado.

Por otro lado, 27 países no alcanzan los 5 puntos y, de ellos, ocho ni siquiera llegan a los 3 puntos. Estos valores han empeorado respecto al año anterior, ya que previamente eran 25 y 6 países, respectivamente.

**Cuadro 3.5. Ranking global del subíndice de Aplicaciones y capacitación
2018-2021**

Ranking	Código	Clúster / País	AC	Variación 2018-2021
1	ISL	Islandia	7,30	Se mantiene
2	LUX	Luxemburgo	7,26	Sube 10
3	NOR	Noruega	7,25	Se mantiene
4	FIN	Finlandia	7,07	Sube 2
5	AUS	Australia	7,06	Sube 8
6	CHE	Suiza	7,00	Sube 11
7	DNK	Dinamarca	6,91	Se mantiene
8	SWE	Suecia	6,87	Se mantiene
9	IRL	Irlanda	6,87	Sube 6
10	GBR	Reino Unido	6,84	Baja 6
11	NLD	Países Bajos	6,82	Baja 6
12	KOR	Corea	6,72	Baja 1
13	BEL	Bélgica	6,70	Sube 1
14	EST	Estonia	6,68	Baja 5
15	NZL	Nueva Zelanda	6,61	Sube 1
16	USA	Estados Unidos	6,56	Baja 14

Ranking	Código	Clúster / País	AC	Variación 2018-2021
17	AUT	Austria	6,50	Sube 4
18	ISR	Israel	6,48	Baja 8
19	FRA	Francia	6,47	Sube 6
	OCDE	OCDE	6,39	
20	CAN	Canadá	6,37	Baja 1
21	SVN	Eslovenia	6,36	Sube 5
22	LTU	Lituania	6,25	Se mantiene
23	DEU	Alemania	6,23	Se mantiene
24	LVA	Letonia	6,22	Baja 4
25	POL	Polonia	6,03	Sube 12
26	SVK	República Eslovaca	5,98	Sube 9
27	RUS	Rusia	5,98	Sube 13
28	ESP	España	5,93	Baja 1
29	CZE	República Checa	5,89	Se mantiene
30	URY	Uruguay	5,83	Sube 1
31	JPN	Japón	5,75	Baja 13
32	CHN	China	5,74	Sube 11
33	PRT	Portugal	5,70	Baja 9
34	HUN	Hungría	5,68	Se mantiene
35	BHS	Bahamas	5,64	Baja 3
36	CRI	Costa Rica	5,51	Baja 6
37	ITA	Italia	5,49	Sube 2
38	CHL	Chile	5,29	Baja 10
39	ARG	Argentina	5,14	Sube 2
40	TUR	Turquía	4,92	Baja 2
41	GRC	Grecia	4,91	Baja 5
42	BRB	Barbados	4,88	Sube 3
	BIDCS	Cono Sur	4,81	
43	TTO	Trinidad y Tobago	4,77	Sube 10
44	PAN	Panamá	4,77	Baja 11
45	BRA	Brasil	4,74	Baja 3
46	MEX	México	4,68	Baja 2
47	VEN	Venezuela	4,57	Sube 1
48	JAM	Jamaica	4,47	Sube 2
49	DOM	República Dominicana	4,41	Sube 2
50	COL	Colombia	4,35	Baja 3
	BID	BID	4,25	
51	ECU	Ecuador	4,19	Baja 5
52	IDN	Indonesia	4,18	Baja 3
	BIDCA	Centroamérica	4,11	
53	IND	India	3,99	Sube 9
54	PER	Perú	3,89	Baja 2
	BIDPA	Países Andinos	3,86	

Ranking	Código	Clúster / País	AC	Variación 2018-2021
	BIDCAR	Caribe	3,76	
55	PRY	Paraguay	3,66	Se mantiene
56	ZAF	Sudáfrica	3,27	Sube 3
57	SUR	Suriname	3,18	Sube 7
58	BOL	Bolivia	2,93	Baja 1
59	BLZ	Belice	2,93	Sube 1
60	GUY	Guyana	2,80	Sube 1
61	SLV	El Salvador	2,78	Baja 7
62	GTM	Guatemala	2,63	Baja 6
63	NIC	Nicaragua	2,32	Se mantiene
64	HND	Honduras	2,18	Baja 6
65	HTI	Haití	1,65	Se mantiene

Comparativo de rankings globales

Cuadro 3.6. Comparativo de rankings globales 2018-2021

Código	Clúster / País	IDBA	PE	RG	IN	AC
SWE	Suecia	1	2	3	2	8
DNK	Dinamarca	5	19	12	1	7
NOR	Noruega	9	23	22	4	3
FIN	Finlandia	2	3	10	9	4
KOR	Corea	3	11	13	5	12
LUX	Luxemburgo	7	6	40	3	2
CHE	Suiza	4	1	41	6	6
ISL	Islandia	16	20	34	12	1
USA	Estados Unidos	6	4	8	11	16
GBR	Reino Unido	11	17	6	20	10
NLD	Países Bajos	8	8	26	8	11
FRA	Francia	10	15	2	16	19
CAN	Canadá	13	14	7	18	20
DEU	Alemania	12	7	11	19	23
NZL	Nueva Zelanda	17	18	24	15	15
JPN	Japón	14	16	17	7	31
EST	Estonia	15	22	19	13	14
AUS	Australia	18	5	27	35	5
LTU	Lituania	20	28	16	10	22
AUT	Austria	19	10	25	31	17
SVN	Eslovenia	22	25	9	23	21
IRL	Irlanda	25	21	37	26	9
BEL	Bélgica	26	30	32	25	13
ESP	España	21	27	14	14	28

Código	Clúster / País	IDBA	PE	RG	IN	AC
ISR	Israel	23	9	38	30	18
LVA	Letonia	24	31	15	17	24
POL	Polonia	28	34	23	24	25
CZE	República Checa	27	26	28	28	29
RUS	Rusia	29	42	1	34	27
SVK	República Eslovaca	30	35	18	29	26
BRB	Barbados	33	12	52	27	42
PRT	Portugal	31	29	44	21	33
CHL	Chile	34	36	20	33	38
CHN	China	36	53	39	32	32
HUN	Hungría	32	33	33	22	34
ITA	Italia	35	32	29	36	37
TUR	Turquía	38	44	21	39	40
CRI	Costa Rica	39	47	31	41	36
BRA	Brasil	37	46	4	44	45
ARG	Argentina	43	51	43	43	39
GRC	Grecia	40	43	46	37	41
URY	Uruguay	42	39	55	42	30
BHS	Bahamas	41	13	62	46	35
IND	India	47	55	5	56	53
MEX	México	45	52	36	47	46
COL	Colombia	48	54	35	49	50
TTO	Trinidad y Tobago	46	57	57	38	43
ZAF	Sudáfrica	49	40	42	48	56
PAN	Panamá	44	38	56	40	44
IDN	Indonesia	50	48	45	50	52
JAM	Jamaica	51	37	54	52	48
DOM	República Dominicana	52	41	50	54	49
PER	Perú	53	56	30	53	54
ECU	Ecuador	55	50	53	51	51
BLZ	Belice	54	45	59	45	59
PRY	Paraguay	56	58	48	55	55
BOL	Bolivia	57	61	47	58	58
SLV	El Salvador	61	63	51	59	61
GUY	Guyana	59	24	61	64	60
NIC	Nicaragua	60	49	58	60	63
VEN	Venezuela	58	59	49	63	47
GTM	Guatemala	62	60	60	62	62
HND	Honduras	64	62	64	61	64
SUR	Suriname	63	65	65	57	57
HTI	Haití	65	64	63	65	65

3.2 Rankings para ALC

En este apartado se presentan los rankings para los países de ALC, tanto en el índice general como en cada uno de los pilares que lo componen. Los países con mejores datos son Barbados, Chile, Brasil y Costa Rica, mientras que los países con los peores puntajes en el índice son Haití, Honduras, Suriname, Guatemala y El Salvador.

Ranking IDBA en el clúster ALC

Cuadro 3.7. Ranking IDBA en el clúster ALC 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	IDBA
1	BRB	Barbados	5,65
2	CHL	Chile	5,59
3	BRA	Brasil	5,22
4	CRI	Costa Rica	5,13
5	BHS	Bahamas	5,04
6	URY	Uruguay	4,95
7	ARG	Argentina	4,95
8	PAN	Panamá	4,81
9	MEX	México	4,74
10	TTO	Trinidad y Tobago	4,66
11	COL	Colombia	4,58
12	JAM	Jamaica	4,42
13	DOM	República Dominicana	4,36
14	PER	Perú	4,35
15	BLZ	Belice	4,31
16	ECU	Ecuador	4,26
17	PRY	Paraguay	4,04
18	BOL	Bolivia	3,69
19	VEN	Venezuela	3,63
20	GUY	Guyana	3,60
21	NIC	Nicaragua	3,60
22	SLV	El Salvador	3,44
23	GTM	Guatemala	3,18
24	SUR	Suriname	2,95
25	HND	Honduras	2,90
26	HTI	Haití	2,28

Ranking del subíndice Políticas públicas y visión estratégica en el clúster ALC

El cuadro 3.8 muestra los valores de los países de ALC en el pilar de Políticas públicas y visión estratégica, ordenados de mejor a peor puntaje.

Cuadro 3.8. Ranking del subíndice Políticas públicas y visión estratégica en el clúster ALC 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	PE
1	BRB	Barbados	6,83
2	BHS	Bahamas	6,71
3	GUY	Guyana	5,94
4	CHL	Chile	4,96
5	JAM	Jamaica	4,95
6	PAN	Panamá	4,85
7	URY	Uruguay	4,78
8	DOM	República Dominicana	4,66
9	BLZ	Belice	4,51
10	BRA	Brasil	4,46
11	CRI	Costa Rica	4,45
12	NIC	Nicaragua	4,43
13	ECU	Ecuador	4,35
14	ARG	Argentina	4,32
15	MEX	México	4,29
16	COL	Colombia	4,19
17	PER	Perú	3,80
18	TTO	Trinidad y Tobago	3,72
19	PRY	Paraguay	3,54
20	VEN	Venezuela	3,21
21	GTM	Guatemala	2,96
22	BOL	Bolivia	2,86
23	HND	Honduras	2,64
24	SLV	El Salvador	2,43
25	HTI	Haití	2,17
26	SUR	Suriname	1,76

Ranking del subíndice Regulación estratégica en el clúster ALC

El cuadro 3.9 muestra los valores de los países de ALC en el pilar de Regulación estratégica, ordenados de mejor a peor puntaje.

**Cuadro 3.9. Ranking del subíndice Regulación estratégica en el clúster
ALC 2018-2021**

Ranking	Código	Clúster / País	RG
1	BRA	Brasil	6,68
2	CHL	Chile	6,09
3	PER	Perú	5,78
4	CRI	Costa Rica	5,77
5	COL	Colombia	5,58
6	MEX	México	5,58
7	ARG	Argentina	5,43
8	BOL	Bolivia	5,03
9	PRY	Paraguay	5,01
10	VEN	Venezuela	4,93
11	DOM	República Dominicana	4,92
12	SLV	El Salvador	4,72
13	BRB	Barbados	4,68
14	ECU	Ecuador	4,68
15	JAM	Jamaica	4,68
16	URY	Uruguay	4,61
17	PAN	Panamá	4,61
18	TTO	Trinidad y Tobago	4,48
19	NIC	Nicaragua	4,16
20	BLZ	Belice	4,12
21	GTM	Guatemala	3,81
22	GUY	Guyana	3,77
23	BHS	Bahamas	3,68
24	HTI	Haití	3,32
25	HND	Honduras	2,91
26	SUR	Suriname	2,74

Ranking del subíndice Infraestructuras en el clúster ALC

El cuadro 3.10 muestra los valores de los países de ALC en el pilar de Infraestructuras, ordenados de mejor a peor puntaje.

**Cuadro 3.10. Ranking del subíndice Infraestructuras en el clúster ALC
2018-2021**

Ranking	Código	Clúster / País	IN
1	BRB	Barbados	5,96
2	CHL	Chile	5,71
3	TTO	Trinidad y Tobago	5,20

Ranking	Código	Clúster / País	IN
4	PAN	Panamá	4,93
5	CRI	Costa Rica	4,91
6	URY	Uruguay	4,91
7	ARG	Argentina	4,88
8	BRA	Brasil	4,88
9	BLZ	Belice	4,86
10	BHS	Bahamas	4,83
11	MEX	México	4,45
12	COL	Colombia	4,24
13	ECU	Ecuador	3,97
14	JAM	Jamaica	3,97
15	PER	Perú	3,90
16	DOM	República Dominicana	3,85
17	PRY	Paraguay	3,81
18	SUR	Suriname	3,60
19	BOL	Bolivia	3,55
20	SLV	El Salvador	3,38
21	NIC	Nicaragua	3,31
22	HND	Honduras	3,29
23	GTM	Guatemala	3,11
24	VEN	Venezuela	2,69
25	GUY	Guyana	2,63
26	HTI	Haití	1,93

Ranking del subíndice Aplicaciones y capacitación en el clúster ALC

El cuadro 3.11 muestra los valores de los países de ALC en el pilar de Aplicaciones y capacitación, ordenados de mejor a peor puntaje.

Cuadro 3.11. Ranking del subíndice Aplicación y capacitación en el clúster ALC 2018-2021

Ranking	Código	Clúster / País	AC
1	URY	Uruguay	5,83
2	BHS	Bahamas	5,64
3	CRI	Costa Rica	5,51
4	CHL	Chile	5,29
5	ARG	Argentina	5,14
6	BRB	Barbados	4,88
7	TTO	Trinidad y Tobago	4,77

Ranking	Código	Clúster / País	AC
8	PAN	Panamá	4,77
9	BRA	Brasil	4,74
10	MEX	México	4,68
11	VEN	Venezuela	4,57
12	JAM	Jamaica	4,47
13	DOM	República Dominicana	4,41
14	COL	Colombia	4,35
15	ECU	Ecuador	4,19
16	PER	Perú	3,89
17	PRY	Paraguay	3,66
18	SUR	Suriname	3,18
19	BOL	Bolivia	2,93
20	BLZ	Belice	2,93
21	GUY	Guyana	2,80
22	SLV	El Salvador	2,78
23	GTM	Guatemala	2,63
24	NIC	Nicaragua	2,32
25	HND	Honduras	2,18
26	HTI	Haití	1,65

Comparativo de rankings de países de ALC

El cuadro 3.12 muestra la posición de cada país en los rankings del IDBA y de cada uno de los pilares que lo componen.

Cuadro 3.12. Comparativo de rankings de ALC 2018-2021

Código	Clúster / País	IDBA	PE	RG	IN	AC
BRB	Barbados	1	1	13	1	6
CHL	Chile	2	4	2	2	4
CRI	Costa Rica	4	11	4	5	3
BRA	Brasil	3	10	1	8	9
ARG	Argentina	7	14	7	7	5
URY	Uruguay	6	7	16	6	1
BHS	Bahamas	5	2	23	10	2
MEX	México	9	15	6	11	10
COL	Colombia	11	16	5	12	14
TTO	Trinidad y Tobago	10	18	18	3	7
PAN	Panamá	8	6	17	4	8
JAM	Jamaica	12	5	15	14	12
DOM	República Dominicana	13	8	11	16	13

Código	Clúster / País	IDBA	PE	RG	IN	AC
PER	Perú	14	17	3	15	16
ECU	Ecuador	16	13	14	13	15
BLZ	Belice	15	9	20	9	20
PRY	Paraguay	17	19	9	17	17
BOL	Bolivia	18	22	8	19	19
SLV	El Salvador	22	24	12	20	22
GUY	Guyana	20	3	22	25	21
NIC	Nicaragua	21	12	19	21	24
VEN	Venezuela	19	20	10	24	11
GTM	Guatemala	23	21	21	23	23
HND	Honduras	25	23	25	22	25
SUR	Suriname	24	26	26	18	18
HTI	Haití	26	25	24	26	26

3.3 Análisis de las variables seleccionadas

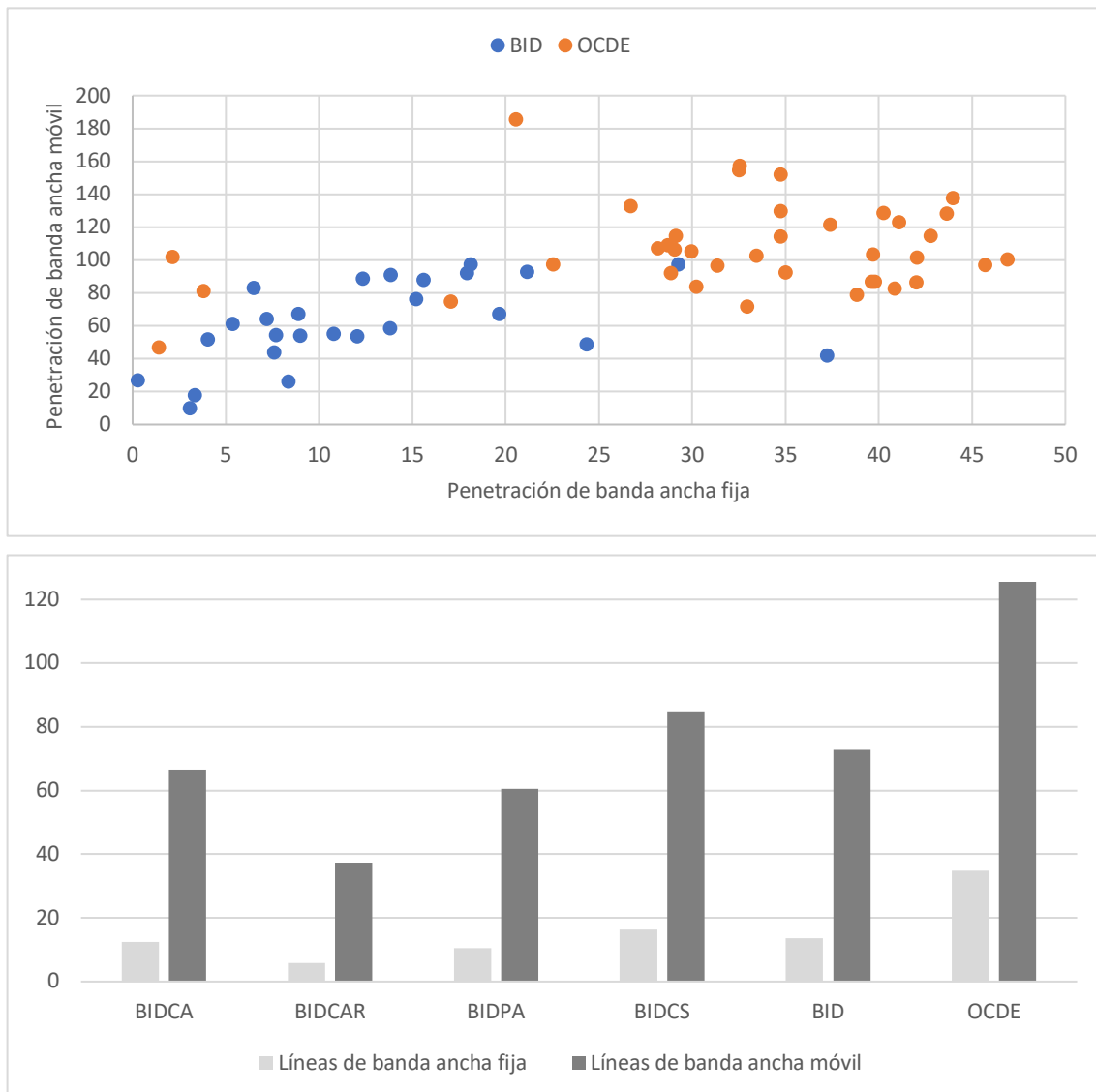
En este apartado se analizan algunos indicadores de especial relevancia al día de hoy para los países y para el desarrollo digital. Todos estos indicadores han sido considerados dentro del IDBA en los pilares con la temática correspondiente.

Adopción

A continuación se destacarán aspectos claves relativos a la banda ancha, como penetración y asequibilidad de servicios de banda ancha fija y móvil.

Como se muestra en el gráfico 3.1, la penetración de líneas de banda ancha, especialmente la fija, muestra aún una brecha entre la región de ALC y la OCDE.

Gráfico 3.1. Penetración de banda ancha

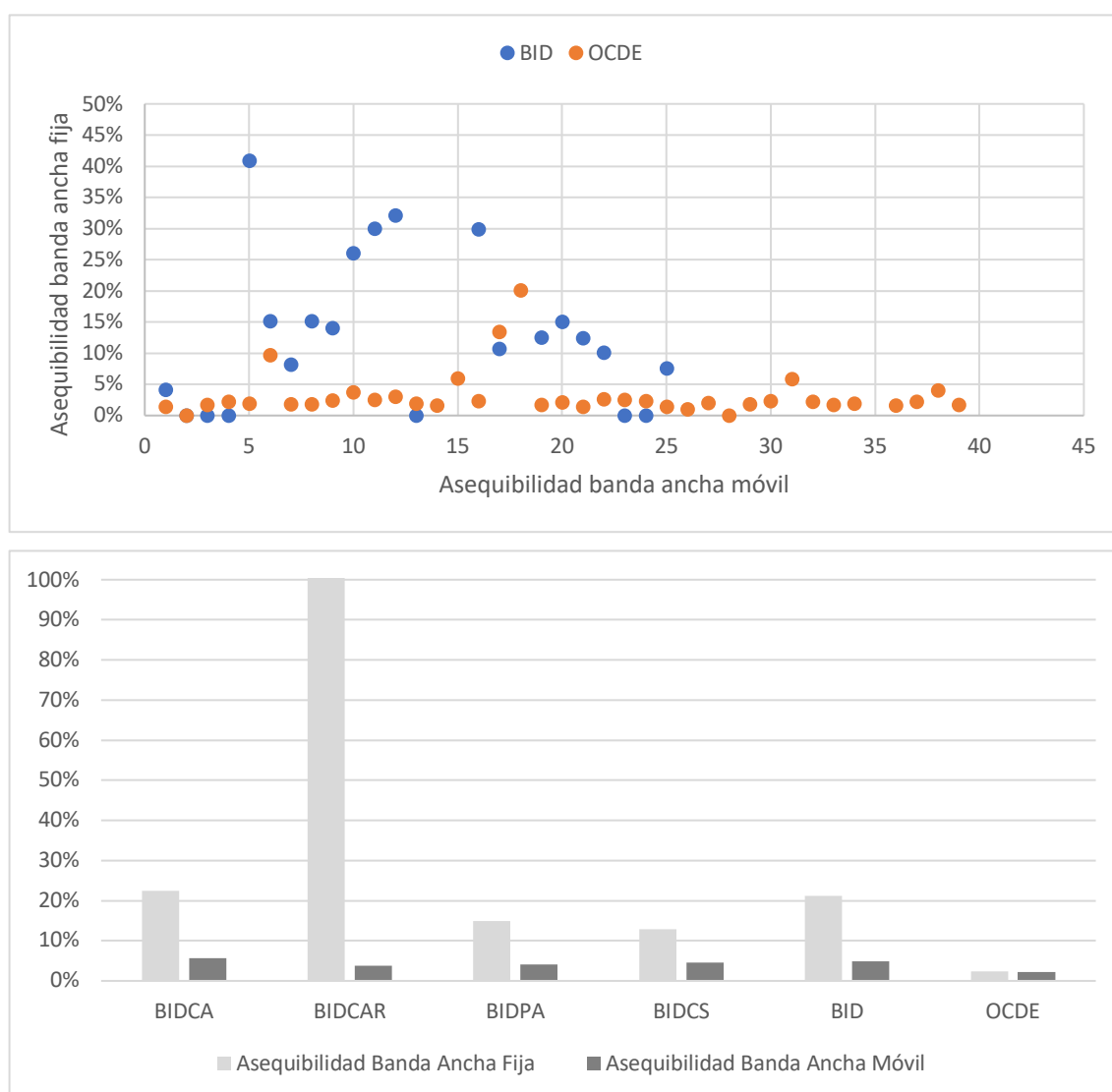


En el gráfico se observa que la media de los países prestatarios del BID es menor tanto para la banda ancha fija como para la móvil. La mayoría de los países del BID se encuentran por debajo de la penetración media.

Asequibilidad

Si el análisis se centra en la asequibilidad de estos servicios, la comparación entre ALC y OCDE se muestra en los gráficos 3.2.

Gráfico 3.2. Asequibilidad de los servicios de banda ancha



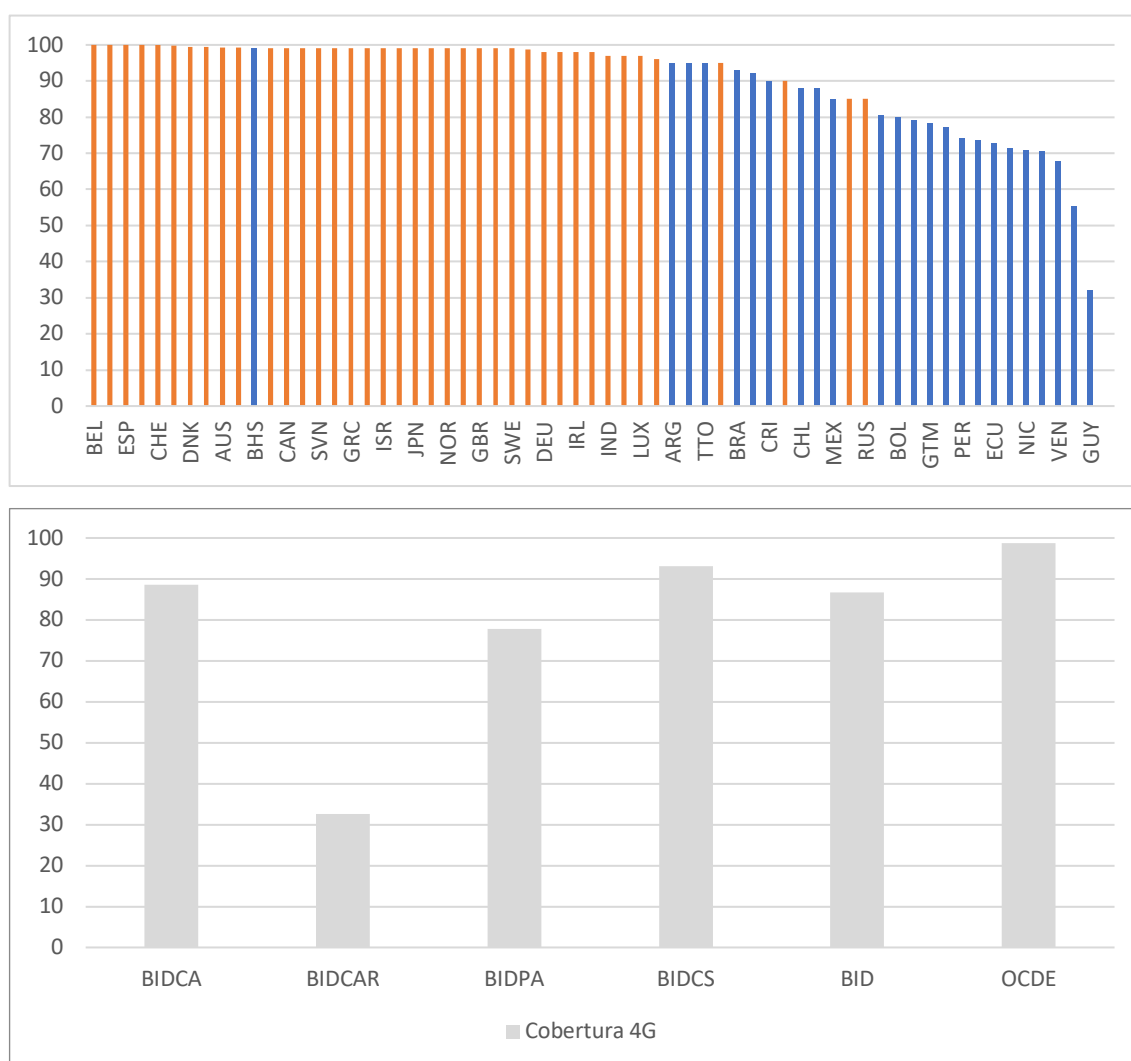
El IDBA incluye como indicadores la asequibilidad de banda ancha móvil y fija medidas como el porcentaje de la renta per cápita media que supone una tarifa de datos básica (de fija o móvil, respectivamente).

En 2016 la ITU estableció el 5% como el umbral objetivo a partir del cual la banda ancha no se considera asequible para el usuario, siendo un ratio por debajo del 3% recomendable para favorecer la adopción. La Comisión de Banda Ancha, en sus nuevas metas para 2025, ha reducido el umbral de asequibilidad de los servicios de banda ancha de menos del 5% a menos del 2% de la renta nacional bruta per cápita mensual. La región se posiciona aún muy rezagada frente a los países de la OCDE, que se sitúan en la mayoría de casos por debajo de los umbrales que establece la ITU.

Cobertura 4G

Si bien la cobertura de tecnologías LTE (4G) se ha desarrollado en muchos países de ALC, aún es deficiente si se la compara con la de los países de la OCDE. La compartición de infraestructura, el aumento de la disponibilidad de espectro y las facilidades para el despliegue pueden ser elementos importantes para expandir la cobertura de redes a las zonas actualmente desconectadas.

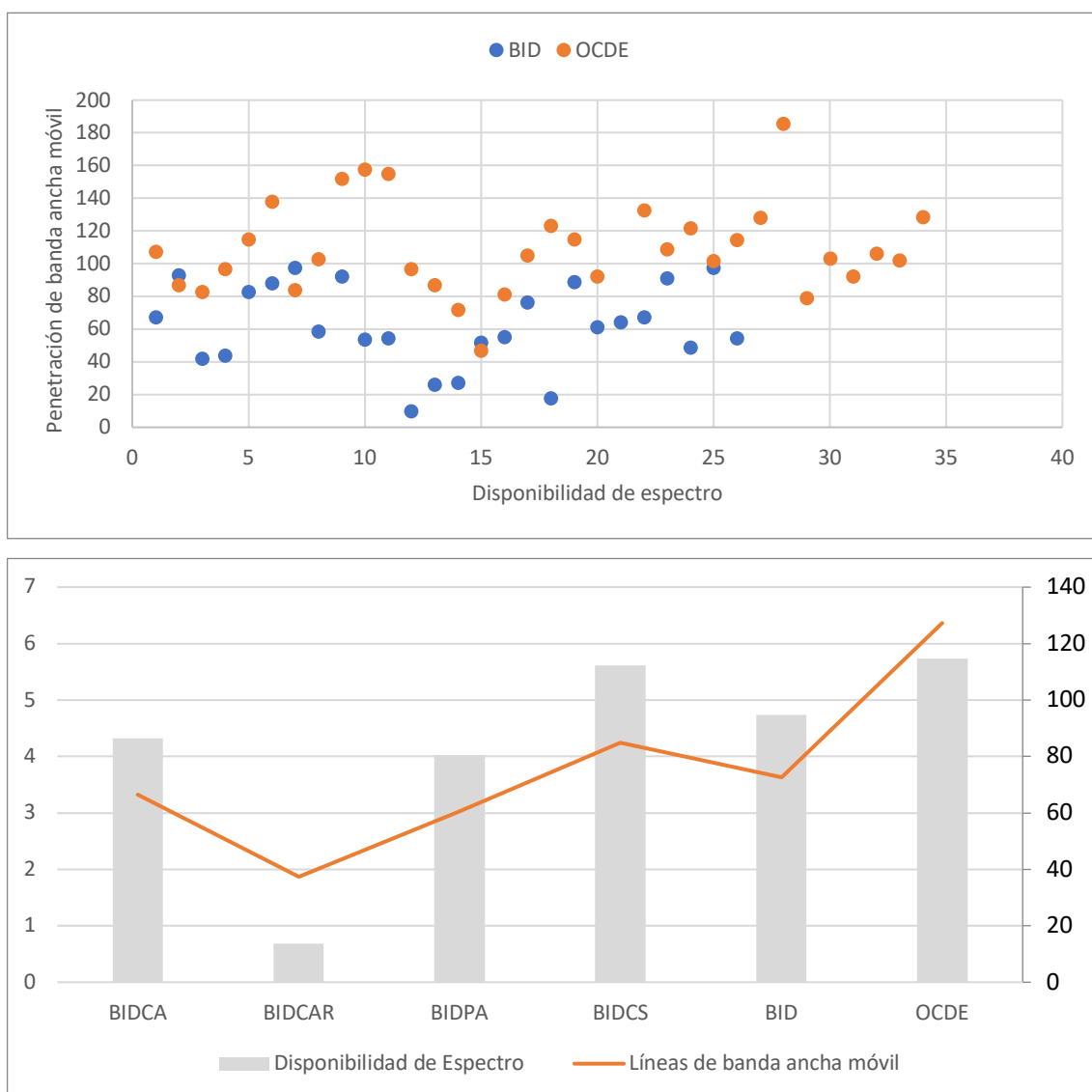
Gráfico 3.3. Cobertura 4G



Espectro

La escasez y problemas para la licitación de nuevas bandas de espectro limitan la capacidad de los operadores para expandir sus redes, incrementando los costes del despliegue y limitando el uso de nuevas tecnologías. El gráfico 3.4 muestra la relación entre la disponibilidad en los países del espectro que está por debajo de 1GHz y la penetración de servicios de banda ancha móvil.

Gráfico 3.4. Disponibilidad de espectro y desarrollo de banda ancha móvil



En el gráfico se observa una ligera correlación entre ambos indicadores, lo que da cuenta de la importancia de impulsar planes y mecanismos que permitan una gestión eficiente del espectro. Algunos retos en materia de espectro identificados para la región son los siguientes:

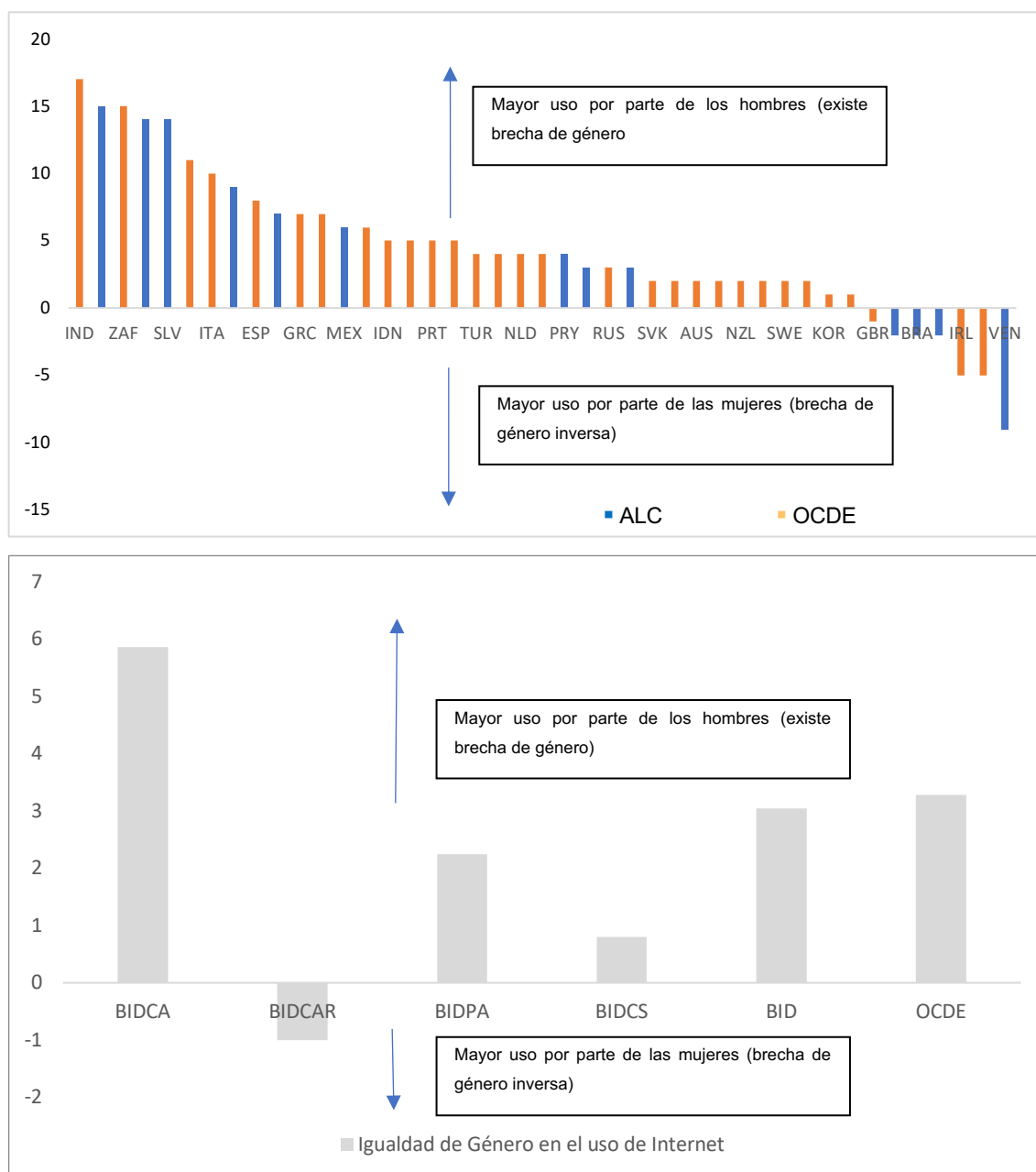
- Identificar y licitar nuevas bandas de espectro para el desarrollo del 5G.
- Analizar el espectro para el despliegue de redes de internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés).
- Ampliar el espectro en bandas bajas disponible para comunicaciones móviles (700, 800 MHz).

Igualdad de género

Para completar el análisis de indicadores relevantes, se valoran las diferencias de género existentes en materia de acceso a banda ancha.

El gráfico 3.5 muestra las diferencias para algunos países en el acceso a internet.

Gráfico 3.5. Igualdad de género en acceso a internet



La posición de los países de la región en relación a la posible brecha de género en el acceso a internet refleja la existencia de una brecha de género en varios países de ALC, especialmente marcada en la región de Centroamérica y en países como Perú y Guatemala.

3.4 Comparación entre ALC y la OCDE

Uno de los valores añadidos en la construcción de este Índice ha sido el alcance geográfico. No se trata únicamente de la media del índice para los Estados de cada región del estudio, sino del dato alcanzado mediante la creación de variables para las distintas zonas y su posterior agregación con base en el criterio de agrupación de las mismas, el cual se describe en el anexo 2.

El estudio del IDBA está integrado por 65 países, divididos en dos grandes bloques, los cuales, a su vez, tienen tres países en común. Se trata de la agrupación de los países que colaboran con la OCDE y la de los 26 países de ALC: Chile, Colombia y México forman parte de ambos grupos.

Si se compara el desarrollo regional en los países de ALC con el de los miembros oficiales de la OCDE, se obtienen los resultados que se muestran en el cuadro 3.13.

Cuadro 3.13. Comparativo entre clústeres de ALC y OCDE

	ALC		OCDE (miembros)		Brecha	
	2018	2021	2018	2021	2018	2021
IDBA	4,53	4,6	6,15	6,3	1,62	1,7
Políticas públicas y visión estratégica	3,88	3,66	5,73	6,37	1,85	2,71
Regulación estratégica	5,55	5,12	6,7	5,91	1,15	0,79
Infraestructuras	4,13	4,3	5,94	6,22	1,81	1,92
Aplicaciones y capacitación	4,18	4,25	6,21	6,39	1,69	2,14

En el cuadro se observa cómo todos los valores medios de la región de la OCDE se encuentran por encima a los de ALC, y la brecha aumenta en todos los pilares, excepto en el de Regulación estratégica.

Los pilares de Infraestructuras y Políticas públicas siguen presentando diferencias importantes entre regiones, por lo que son los principales aspectos a abordar dados los resultados.

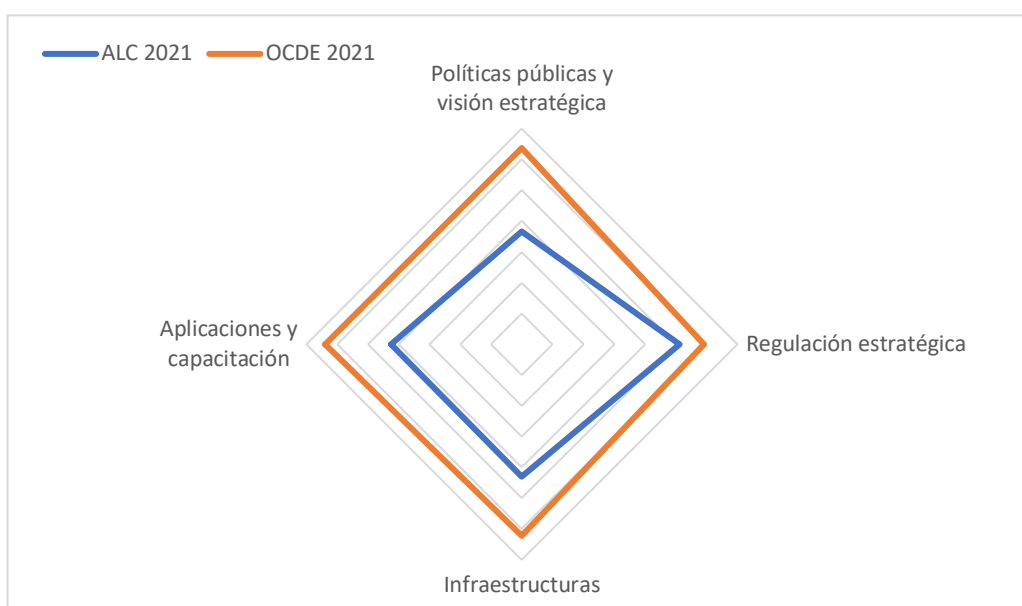
Merece la pena destacar que la mayor reducción en la brecha entre la OCDE y ALC durante la última actualización se presenta en el pilar de Regulación, en el que ALC redujo la diferencia en más de medio punto.

Otra forma de ver estos datos es mediante un gráfico de telaraña (gráficos 3.6 y 3.7), donde se aprecia la diferencia entre los países de ALC y los que componen el clúster de la OCDE, es decir, los 35 miembros oficiales.

Gráfico 3.6. Diagrama de telaraña entre ALC y OCDE en 2018



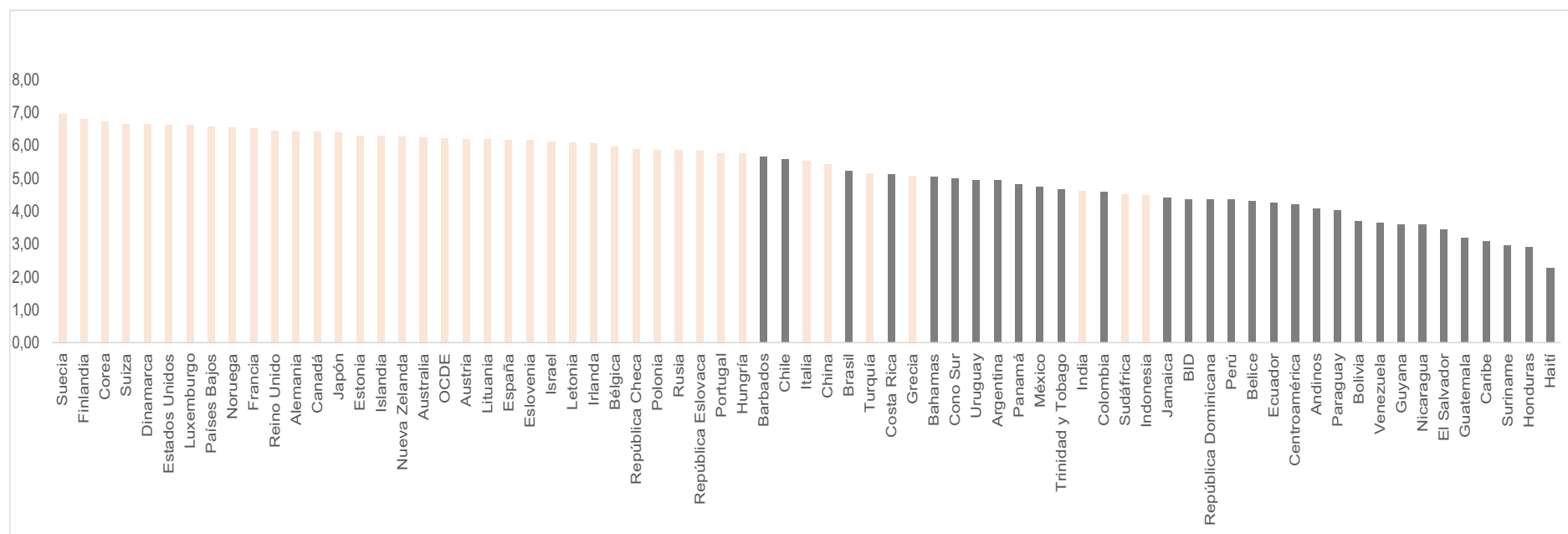
Gráfico 3.7. Diagrama de telaraña entre ALC y OCDE en 2021



En ambos gráficos se aprecia que, en los cuatro pilares del IDBA, el clúster ALC presenta valores inferiores a los de la OCDE, que se sitúa en la parte más exterior del diagrama en todos los ejes.

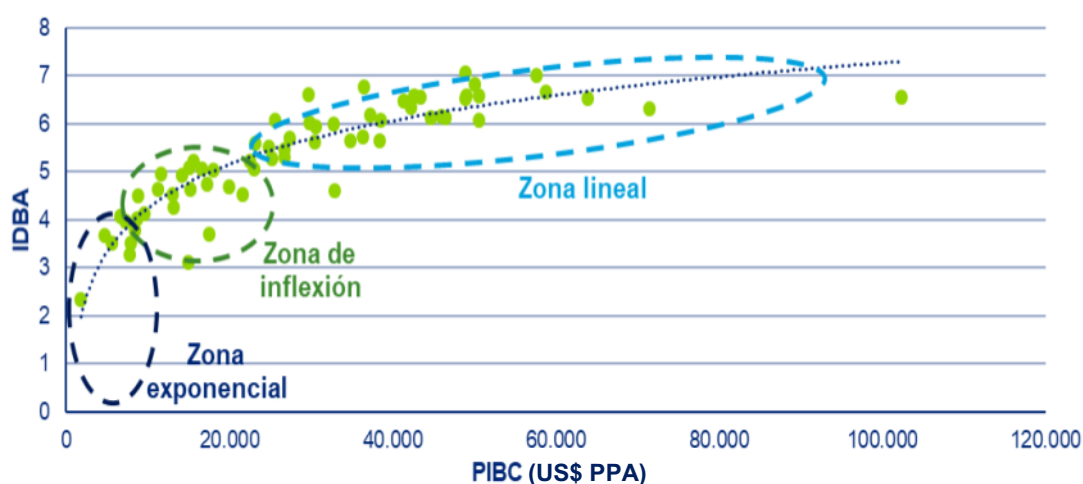
En el gráfico 3.8 se observan los 65 países ordenados de mayor a menor según la puntuación obtenida en el IDBA. En el gráfico se pueden distinguir los países de la región de ALC (gris) del resto de países analizados, principalmente asociados a la OCDE (naranja claro), y se evidencia los países de la región ocupan aún el grueso en la cola del ranking, a excepción de Barbados y Chile.

Gráfico 3.8. Los 65 países estudiados, ordenados según su puntuación en el IDBA 2021



En el gráfico también se puede observar que países como Barbados, Chile y Brasil tienen puntuaciones más cercanas a las obtenidas por los países situados a la cola de la OCDE, y países como Barbados y Chile se encuentran con valores por encima de China. Desde distintos organismos se ha señalado en diversas ocasiones cuál es la contribución positiva directa que produce el sector de las telecomunicaciones en el PIB de un país. En el siguiente gráfico de dispersión se representan los 65 países en función de su PIB per cápita (al que se le aplica el factor de PPA) en el eje de abscisas y su valor del IDBA en el eje de ordenadas.

Gráfico 3.9. IDBA vs PIBC (dólares a precios internacionales actuales) de los 65 países: tres velocidades



En el gráfico se han destacado las tres áreas más importantes de la representación en función de las tres velocidades de desarrollo de la banda ancha:

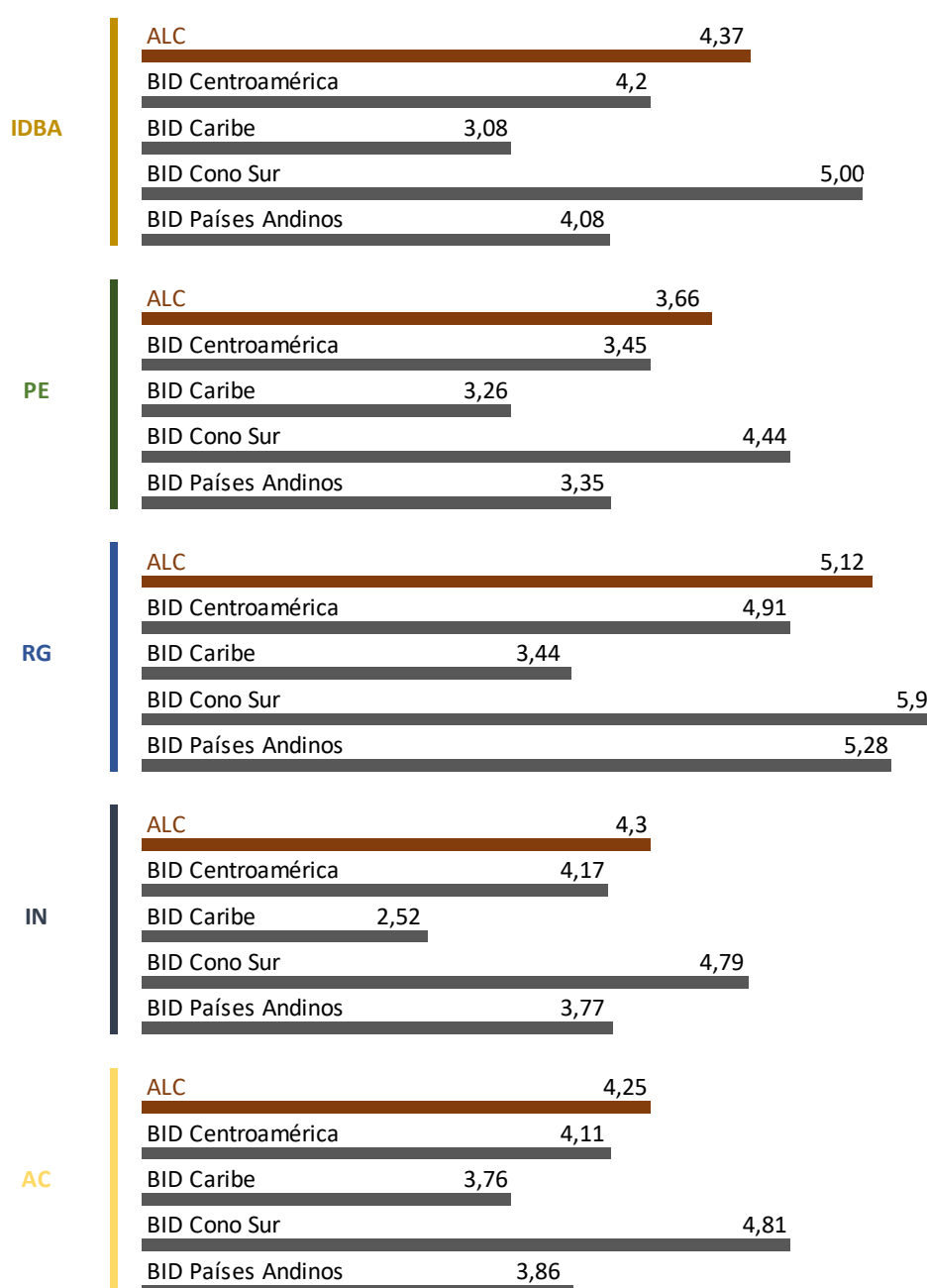
- **Zona lineal.** Los países más desarrollados se ubican en esta área. Su nivel económico y en materia de telecomunicaciones es muy avanzado. Su velocidad de desarrollo en la banda ancha se centra en el uso de la misma, especialmente mediante el desarrollo de nuevas aplicaciones y servicios. Son países que tienen las políticas regulatorias más consolidadas y un mayor grado de competencia.
- **Zona de inflexión.** Los Estados con un desarrollo económico menor en la OCDE y los más avanzados de ALC se ubican en esta zona. Son los países en crecimiento económico y que aún no han despuntado en el desarrollo de banda ancha. Se encuentran fuertes en algún pilar, pero no en el conjunto de las dimensiones que componen el IDBA.
- **Zona exponencial.** Las naciones con un IDBA inferior a 4 puntos directamente poseen valores bajos en su PIB per cápita, a excepción de Suriname o Venezuela. En esta zona la velocidad actual de crecimiento, tanto

económico como de desarrollo de la banda ancha, es más lenta. Se necesitan grandes impulsos en los pilares básicos para crecer y empezar a posicionarse en la siguiente zona.

3.5 Comparación entre los clústeres de ALC

En el gráfico 3.10 se muestran los subíndices de los pilares para los cuatro principales clústeres bajo estudio. Para completar la información, se añade el valor que alcanzan en cada dimensión los 26 países de ALC agrupados.

Gráfico 3.10. Comparación de los indicadores entre los clústeres de ALC



En el gráfico se aprecia una cierta uniformidad en los cuatro puntos clave de actuación y en los cuatro clústeres, es decir, el clúster BID Cono Sur es el que destaca en todos los pilares mientras que el clúster del Caribe es el que ostenta la peor posición en todos los pilares. Por otro lado, aunque los clústeres de Centroamérica y Países Andinos destacan por encima del Caribe, quedan en todos los casos por debajo del Cono Sur.

Por otra parte, el pilar de **Infraestructuras** mantiene la posición como uno de los pilares en los que se requiere un mayor desarrollo, junto con el de **Políticas públicas**. Por el contrario, **Regulación estratégica** sobresale como el de mejores resultados en todos los casos.

Recomendaciones

A continuación se resumen las recomendaciones que se derivan del Índice para cada una de los clústeres en función de los resultados obtenidos:

- Para los países de Centroamérica, se precisa inversión en infraestructuras y desarrollo de aplicaciones y programas formativos en el uso de la tecnología.
- Para los países del Caribe, se requiere inversión en infraestructuras y actualización de los marcos normativos y regulatorios.
- Para los países del Cono Sur, son necesarios la modernización de las infraestructuras y el desarrollo de modelos productivos basados en tecnologías digitales.
- Para los países Andinos, se requiere inversión en infraestructuras y desarrollo de políticas públicas que permitan instrumentar asociaciones público-privadas para llegar a las zonas más remotas

BIBLIOGRAFÍA

- AHCIET (Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones). 2013. Planes de Banda Ancha en América Latina. Informe de febrero de 2013. Disponible en: https://issuu.com/ahciet/docs/planes_de_banda_ancha.
- Barrantes, R. 2011. Uso de los fondos de acceso universal de telecomunicaciones en países de América Latina y el Caribe. Informe de septiembre de 2011. Santiago de Chile: Naciones Unidas y CEPAL. Disponible en: <http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/3912/S2011088.pdf?sequence=1>.
- Banco Mundial. 2013. Indicadores del Banco Mundial. Disponible en: <http://datos.bancomundial.org/indicador>.
- Calvo, A. G. 2012. Universal Service Policies in the Context of National Broadband Plans, OECD Digital Economy Papers No. 203. OCDE, julio. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1787/5k94gz19flq4-en>.
- CAF (Banco de Desarrollo de América Latina). 2013. Hacia la transformación digital de América Latina: las infraestructuras y los servicios TIC en la región. Disponible en: http://publicaciones.caf.com/media/39809/informe_tecnologiacaf.pdf.
- CIA (Agencia Internacional de Inteligencia de Estados Unidos de América). 2014. The World Factbook. Disponible en: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>.
- Cuervo M. R. V. y A. J. L. Menéndez. 2008. Métricas e indicadores de la sociedad de la información: panorámica de la situación actual. *Estadística Española* Vol. 50, No. 168, 273-320.
- Deloitte. 2012. OIM Mobile Business Analysis User Guide. Office of Information Management.
- . 2012. Global Corporate Responsibility Reporting Protocol: User Guide. Deloitte Publishing.
- FMI (Fondo Monetario Internacional). 2013. World Economic Outlook Database. Disponible en: <https://www.imf.org/en/Publications/SPROLLs/world-economic-outlook-databases>.
- Galperin, H. 2010. Tarifas y brecha de asequibilidad de los servicios de telefonía móvil en América Latina y el Caribe. Lima, Perú: Diálogo Regional sobre Sociedad de la Información (DIRSI). Disponible en: <https://udes.edu.ar/sites/default/files/papergalperin2.pdf>.

- García-Zaballos, A. y R. López-Rivas. 2012. Governmental Control on Socio-Economic Impact Broadband in LAC Countries. Washington, D.C.: BID.
- García-Zaballos, A., F. González Herranz y E. Iglesias Rodríguez. 2014. Methodology for the Broadband Development Index (IDBA) for Latin America and the Caribbean. Documento de Discusión No. IDB-DP-336, febrero. Washington, D.C.: BID. Disponible en: [https://publications.iadb.org/publications/english/document/Methodology-for-the-Broadband-Development-Index-\(IDBA\)-for-Latin-America-and-the-Caribbean.pdf](https://publications.iadb.org/publications/english/document/Methodology-for-the-Broadband-Development-Index-(IDBA)-for-Latin-America-and-the-Caribbean.pdf).
- GSMA. 2013. Universal Service Fund Study. Estudio para GSMA de Ladcomm corporation, abril. Disponible en: <http://www.gsma.com/publicpolicy/wp-content/uploads/2013/04/GSMA-USF-Main-report-final1.pdf>.
- OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) y CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe). 2011. Perspectivas Económicas de América Latina 2012: Transformación del Estado para el Desarrollo. OECD Publishing. Disponible en: <http://www.oecd.org/dev/americas/48966240.pdf>.
- OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos). 2013. Main Trends in Pricing. OECD Communications Outlook 2013. Disponible en: http://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/oecd-communications-outlook-2013/main-trends-in-pricing_comms_outlook-2013-9-en.
- OOKLA. 2013. NetIndex Explorer. Disponible en: <http://explorer.netindex.com/maps>.
- UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura). 2012. Institute for Statistics Data Centre. Disponible en: <http://stats.uis.unesco.org/unesco/tableviewer/document.aspx?ReportId=143>.
- UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones). 2012. Tendencias en las Reformas de Telecomunicaciones 2012. Disponible en: <https://www.itu.int/pub/D-PREF-TTR.13-2012/es>.
- . 2013. Medición de la Sociedad de la Información. Disponible en: http://www.itu.int/en/UIT-D/Statistics/Documents/publications/mis2013/MIS2013-exec-sum_S.pdf.
- . 2013. Estudio sobre los Fondos del Servicio Universal y la Integración Digital Universal. Disponible en: http://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Documents/USF_final-sp.pdf.
- . 2014-2019. Medición de la Sociedad de la Información. Disponible en: http://www.itu.int/en/UIT-D/Statistics/Documents/publications/mis2014/MIS2014_without_Annex_4.pdf.

- UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) y CISCO. 2013. Planning for Progress. Why National Broadband Plans Matter. Disponible en: <http://www.broadbandcommission.org/Documents/reportNBP2013.pdf#search=broadband%20plans%20matter>.
- WEF (Foro Económico Mundial). 2013. The Global Information Technology Report. Data Platform. Disponible en: <https://www.weforum.org/reports/global-information-technology-report-2015>.
- . 2014. The Global Competitiveness Report 2013-2014. Disponible en: <http://www.weforum.org/reports/global-competitiveness-report-2013-2014>.
- . 2019. The Global Competitiveness Report 2019. Disponible en: https://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf.
- Zaballos A. G. y G. A. T. Nakata. 2012. Construyendo puentes, creando oportunidades: La banda ancha como catalizador del desarrollo económico y social en los países de América Latina y el Caribe. La visión de la industria. Washington, D.C.: BID. Disponible en: <http://publications.iadb.org/handle/11319/5484?locale-attribute=en>.

SITIOS WEB DE LOS PRINCIPALES OPERADORES

Argentina

Ente Nacional de Comunicaciones de Argentina.

<https://www.enacom.gob.ar/>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Argentina.

<http://www.indec.com.ar/index.php>

Bahamas

Utilities Regulator and Competiton Authority of Bahamas.

<http://www.urcabahamas.bs/>

Department of Statistics of Bahamas.

<https://stats.gov.bs/>

Barbados

Fair Trade Commission and Utility Regulation of Barbados.

http://www.ftc.gov.bb/index.php?Itemid=26&id=6&option=com_content&task=section

Barbados Statistical Service.

<https://stats.gov.bb/>

Belize

Statistical Institute of Belize

<https://sib.org.bz/>

Bolivia

Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes de Bolivia.

<https://www.att.gob.bo/>

Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

<http://www.ine.gob.bo/>

Brasil

Agência Nacional de Telecomunicações de Brasil.

<http://www.anatel.gov.br/>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

<http://www.ibge.gov.br/home/>

Chile

Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile.

<https://www.subtel.gob.cl/>

Instituto Nacional de Estadística de Chile.

<http://www.ine.cl/>

Colombia

Comisión de Regulación de Comunicaciones de Colombia.

<http://www.crcom.gov.co/index.php?idcategoria=63627>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia.

<http://www.dane.gov.co/>

Costa Rica

Superintendencia de Telecomunicaciones de Costa Rica.

<https://sutel.go.cr/>

Instituto Nacional de Estadística y Censos de Costa Rica.

<https://www.inec.cr/>

Ecuador

Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones de Ecuador.

<https://www.arcotel.gob.ec/>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Ecuador.

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>

El Salvador

Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador.

<http://www.siget.gob.sv/>

Dirección General de Estadística y Censos de El Salvador.

<http://www.digestyc.gob.sv/>

Guatemala

Superintendencia de Telecomunicaciones de Guatemala.

<https://sit.gob.gt/>

Instituto Nacional de Estadística de Guatemala.

<https://www.ine.gob.gt/>

Haití

Conseil National des Télécommunications de Haïti.

<http://www.conatel.gouv.ht/>

Institut Haitien de Statistique et d'Informatique de Haïti.

<http://www.ihsi.ht/>

Honduras

Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Honduras.

<http://www.conatel.gob.hn/>

Instituto Nacional de Estadística de Honduras.

<http://www.ine.gob.hn/>

Jamaica

Office of Utilities Regulation of Jamaica.

www.our.org.jm/

Statistical Institute of Jamaica

<http://statinja.gov.jm/>

México

Instituto Federal de Telecomunicaciones de México

<http://www.ift.org.mx/>

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México.

<https://www.inegi.org.mx/default.html>

Nicaragua

Telcor, Ente Regulador de Nicaragua.

<https://telcor.gob.ni/>

Instituto Nacional de Información de Desarrollo de Nicaragua.

<http://www.inide.gob.ni/>

Panamá

Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá.

<https://www.asep.gob.pa/>

Dirección General de Estadística y Censo de Panamá.

<http://www.contraloria.gob.pa/inec/>

Paraguay

Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Paraguay.

<http://www.conatel.gov.py/>

Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos de Paraguay.

<http://www.dgeec.gov.py/>

Perú

Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones de Perú.

<https://www.osiptel.gob.pe/>

Instituto Nacional de Estadística e Informática de Perú.

<http://www.inei.gob.pe/>

República Dominicana

Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones.

<http://www.indotel.gob.do/>

Oficina Nacional de Estadística de República Dominicana.

<http://www.one.gob.do/>

Suriname

Telecommunicatie Autoriteit Suriname.

<http://www.tas.sr>

Algemeen Bureau voor Statistiek in Suriname.

<http://www.statistics-suriname.org/>

Trinidad y Tobago

Telecommunications Authority of Trinidad and Tobago.

<https://tatt.org.tt/>

Central Statistical Office of Trinidad and Tobago.

<http://www.cso.gov.tt/home>

Uruguay

Unidad Regulatoria de Servicios de Comunicaciones de Uruguay.

http://www.ursec.gub.uy/scripts/templates/portada.asp?nota=Contenidos/Info%20Mercados/Telecomunicaciones/*&COLUMNAS=1&ORDEN=

Instituto Nacional de Estadística de Uruguay.

<http://www.ine.gub.uy/>

Venezuela

Comisión Nacional de Telecomunicaciones de la República Bolivariana de Venezuela.

<http://www.conatel.gob.ve/>

Instituto Nacional de Estadística de Venezuela.

<http://www.ine.gov.ve/>

ANEXO 1. EL IDBA POR PAÍS

A continuación se muestran las fichas para cada uno de los 26 países de ALC alcanzados por el Índice.

Información del país

Se incluye la siguiente información relativa al país: población, superficie, densidad de población, número de hogares y de personas por hogar, PIB y PIB per cápita.

Se muestra el IDBA de 2021 del país calculado a partir de los últimos datos disponibles en las fuentes de referencia, junto con los valores de los cuatro pilares que lo componen.

BID Cono Sur. Argentina

Argentina	Pilares / Variables		Unidad	ARG	BIDCS	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,95	5,00	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,32	4,44	3,71	6,43
44.938.712	Regulación estratégica		1 a 8	5,43	5,90	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,88	4,79	4,30	6,22
8%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	5,14	4,81	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,97	2,88	2,11	4,61
9.912	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	58,62	59,44	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	8,00	7,16	8,00
16,16	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	113,79	146,71	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,09	0,19	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	29,50	47,48	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	15,90	18,73	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	7,13	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	6,13	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,60	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	3,65	5,61	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	89,77%	93,19%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	3.687,94	3.755,67	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	65,96%	46,53%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	71,76%	67,86%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	19,64%	16,31%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	67,30%	84,96%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,50%	1,64%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	49,64	83,64	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	37,18	53,02	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	42.275	38.397	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	4,12%	12,86%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	2,22%	4,63%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	54,33	61,65	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,83	0,78	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	70,97%	71,34%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-2	0,8	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	4	3,72	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	39,98	51,86	39,48	97,37

BID Cono Sur. Brasil

Brasil	Pilares / Variables		Unidad	BRA	BIDCS	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	5,22	5,00	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,46	4,44	3,71	6,43
211.049.527	Regulación estratégica		1 a 8	6,68	5,90	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,88	4,79	4,30	6,22
13%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,74	4,81	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	3,39	2,88	2,11	4,61
8.717	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	60,51	59,44	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	8,00	7,16	8,00
24,78	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	172,07	146,71	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,19	0,19	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	50,22	47,48	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	17,25	18,73	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	7,13	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	8	6,13	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	8	6,60	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	6,23	5,61	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	94,00%	93,19%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	3.087,19	3.755,67	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	41,76%	46,53%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	66,66%	67,86%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	15,60%	16,31%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	88,16%	84,96%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	1,60%	1,64%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	84,65	83,64	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	53,20	53,02	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	29.238	38.397	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	15,15%	12,86%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	5,20%	4,63%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	63,39	61,65	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,77	0,78	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	70,43%	71,34%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-2	0,8	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,1	3,72	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	62,04	51,86	39,48	97,37

BID Cono Sur. Chile

Chile	Pilares / Variables		Unidad	CHL	BIDCS	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	5,59	5,00	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,96	4,44	3,71	6,43
18.952.038	Regulación estratégica		1 a 8	6,09	5,90	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	5,71	4,79	4,30	6,22
12%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	5,29	4,81	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	3,47	2,88	2,11	4,61
14.896	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	64,60	59,44	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	8,00	7,16	8,00
25,05	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	84,94	146,71	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	1,06	0,19	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	63,05	47,48	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	33,45	18,73	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	7,13	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	8	6,13	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	8	6,60	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	4,51	5,61	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	97,82%	93,19%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	12.914,63	3.755,67	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	60,15%	46,53%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	87,54%	67,86%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	18,09%	16,31%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	97,66%	84,96%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	2,20%	1,64%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	169,96	83,64	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	97,74	53,02	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	127.751	38.397	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	8,18%	12,86%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,34%	4,63%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	65,99	61,65	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,83	0,78	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	82,33%	71,34%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	3	0,8	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	4,3	3,72	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	0,00	51,86	39,48	97,37

BID Cono Sur. Paraguay

Paraguay	Pilares / Variables		Unidad	PRY	BIDCS	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,04	5,00	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	3,54	4,44	3,71	6,43
7.044.636	Regulación estratégica		1 a 8	5,01	5,90	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,81	4,79	4,30	6,22
38%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	3,66	4,81	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	0,99	2,88	2,11	4,61
5.415	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	52,08	59,44	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	8,00	7,16	8,00
17,32	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	19,00	146,71	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,53	0,19	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	57,89	47,48	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	17,59	18,73	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	7,13	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	6,13	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,60	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	3,03	5,61	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	80,80%	93,19%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	475,40	3.755,67	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	26,23%	46,53%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	28,27%	67,86%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	5,36%	16,31%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	61,23%	84,96%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,20%	1,64%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	52,02	83,64	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	31,28	53,02	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	19.074	38.397	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	15,09%	12,86%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,59%	4,63%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	49,84	61,65	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,65	0,78	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	68,52%	71,34%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	4	0,8	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	2,9	3,72	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	5,41	51,86	39,48	97,37

BID Cono Sur. Uruguay

Uruguay	Pilares / Variables		Unidad	URY	BIDCS	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,95	5,00	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,78	4,44	3,71	6,43
3.461.734	Regulación estratégica		1 a 8	4,61	5,90	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,91	4,79	4,30	6,22
5%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	5,83	4,81	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	3,60	2,88	2,11	4,61
16.190	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	61,40	59,44	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	8,00	7,16	8,00
19,64	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	92,19	146,71	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,70	0,19	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	58,15	47,48	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	22,43	18,73	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	0	7,13	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	6,13	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,60	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	5,07	5,61	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	88,00%	93,19%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	1.921,99	3.755,67	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	68,23%	46,53%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	69,33%	67,86%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	29,25%	16,31%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	97,61%	84,96%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	18,80%	1,64%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	55,26	83,64	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	47,13	53,02	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	96.617	38.397	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	0	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	7,61%	12,86%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	2,93%	4,63%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	72,65	61,65	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,85	0,78	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	76,95%	71,34%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	1	0,8	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	4,3	3,72	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	100,00	51,86	39,48	97,37

BID Caribe. Bahamas

Bahamas		Pilares / Variables	Unidad	BHS	BIDCAR	BID	OCDE
		IDBA	1 a 8	5,04	3,14	4,38	6,21
Población		Políticas públicas y visión estratégica	1 a 8	6,71	3,47	3,71	6,43
389.482		Regulación estratégica	1 a 8	3,68	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural		Infraestructuras	1 a 8	4,83	2,52	4,30	6,22
17%		Aplicaciones y capacitación	1 a 8	5,64	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita		PE-MLEG Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		1,22	2,11	4,61
34.864		PE-GTIC Gobernanza de las TIC	0 a 100		54,52	51,28	80,00
Densidad de población		PE-PDBA Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
28,06		PE-GIDP Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
		PE-PPSP Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,49	-0,18	-0,24	1,30
		RG-MBFP Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	101,16	144,44	60,93	47,64
		RG-MBMP Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	50,00	33,93	19,39	42,14
		RG-EFAU Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,00	6,32	7,83
		RG-COBF Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	3,80	5,27	7,12
		RG-COBM Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	1	3,00	5,03	6,46
		RG-SAMB Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		0,68	4,74	5,74
		IN-CBAM Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	99,00%	32,63%	86,73%	98,79%
		IN-SSIN Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	1.262,09	339,71	1.964,10	67.367,91
		IN-HGPC Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	70,70%	27,28%	41,69%	83,40%
		IN-HGAI Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	66,00%	23,83%	55,97%	79,36%
		IN-LBAF Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	21,13%	5,80%	13,58%	34,81%
		IN-LBAM Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	93,02%	37,36%	72,71%	127,28%
		IN-BAFO Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,37%	1,50%	7,74%
		IN-VBAX Velocidad media de acceso de BA	Mbps	50,50	24,12	59,71	141,87
		IN-VA4G Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	35,07	20,04	38,53	100,58
		IN-VBFI Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	390.753	43.496	50.934	103.913
		IN-EIXP Existencia de IXP	0 - 1	0	0,571428571	0,81	1
		AC-ABAF Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		193,21%	21,22%	2,43%
		AC-ABAM Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		4,53%	4,83%	2,15%
		AC-PTER Precio terminales	0 a 100	71,16	49,48	62,65	86,82
		AC-EGOV Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,70	0,56	0,63	0,87
		AC-UIINT Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	80,00%	40,18%	65,27%	83,72%
		AC-IGUI Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		-1	3,05	3,29
		AC-HABD Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7		3,55	3,62	4,91
		AC-INEP Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Barbados

Barbados	Pilares / Variables		Unidad	BRB	BIDCAR	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	5,65	3,14	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	6,83	3,47	3,71	6,43
287.025	Regulación estratégica		1 a 8	4,68	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	5,96	2,52	4,30	6,22
69%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,88	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		1,22	2,11	4,61
18.148	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100		54,52	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
667,50	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,63	-0,18	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	60,78	144,44	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	9,19	33,93	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,00	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	3,80	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,87	0,68	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	95,00%	32,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	1.038,33	339,71	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	71,68%	27,28%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	67,73%	23,83%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	37,21%	5,80%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	42,23%	37,36%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	28,00%	1,37%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	108,03	24,12	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	72,24	20,04	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	223.433	43.496	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,571428571	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		193,21%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		4,53%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	55,98	49,48	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,73	0,56	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	79,55%	40,18%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		-1	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,9	3,55	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Guyana

Guyana		Pilares / Variables	Unidad	GUY	BIDCAR	BID	OCDE
		IDBA	1 a 8	3,60	3,14	4,38	6,21
Población		Políticas públicas y visión estratégica	1 a 8	5,94	3,47	3,71	6,43
782.766		Regulación estratégica	1 a 8	3,77	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural		Infraestructuras	1 a 8	2,63	2,52	4,30	6,22
73%		Aplicaciones y capacitación	1 a 8	2,80	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita		PE-MLEG Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		1,22	2,11	4,61
6.610		PE-GTIC Gobernanza de las TIC	0 a 100		54,52	51,28	80,00
Densidad de población		PE-PDBA Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
3,64		PE-GIDP Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
		PE-PPSP Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,39	-0,18	-0,24	1,30
		RG-MBFP Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	119,02	144,44	60,93	47,64
		RG-MBMP Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	16,82	33,93	19,39	42,14
		RG-EFAU Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	6,00	6,32	7,83
		RG-COBF Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	3,80	5,27	7,12
		RG-COBM Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
		RG-SAMB Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		0,68	4,74	5,74
		IN-CBAM Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	41,80%	32,63%	86,73%	98,79%
		IN-SSIN Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	60,99	339,71	1.964,10	67.367,91
		IN-HGPC Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	31,20%	27,28%	41,69%	83,40%
		IN-HGAI Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	28,23%	23,83%	55,97%	79,36%
		IN-LBAF Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	8,34%	5,80%	13,58%	34,81%
		IN-LBAM Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	26,30%	37,36%	72,71%	127,28%
		IN-BAFO Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,37%	1,50%	7,74%
		IN-VBAX Velocidad media de acceso de BA	Mbps		24,12	59,71	141,87
		IN-VA4G Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps		20,04	38,53	100,58
		IN-VBFI Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	149.405	43.496	50.934	103.913
		IN-EIXP Existencia de IXP	0 - 1	0	0,571428571	0,81	1
		AC-ABAF Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		193,21%	21,22%	2,43%
		AC-ABAM Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		4,53%	4,83%	2,15%
		AC-PTER Precio terminales	0 a 100	45,73	49,48	62,65	86,82
		AC-EGOV Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,49	0,56	0,63	0,87
		AC-UIINT Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	35,66%	40,18%	65,27%	83,72%
		AC-IGUI Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		-1	3,05	3,29
		AC-HABD Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7		3,55	3,62	4,91
		AC-INEP Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Haití

Haití	Pilares / Variables		Unidad	HTI	BIDCAR	BID	OCDE
Población 11.263.077 % de población rural 44% PIB per cápita 1.272 Densidad población 405,88	IDBA		1 a 8	2,28	3,14	4,38	6,21
	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	2,17	3,47	3,71	6,43
	Regulación estratégica		1 a 8	3,32	3,44	5,12	5,91
	Infraestructuras		1 a 8	1,93	2,52	4,30	6,22
	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	1,65	3,84	4,25	6,39
	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		1,22	2,11	4,61
	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100		54,52	51,28	80,00
	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	3,33	7,22	7,16	8,00
	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-2,02	-0,18	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	295,06	144,44	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	4,84	33,93	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	6,00	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	0	3,80	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	1,00	0,68	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	6,00%	32,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	7,63	339,71	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	11,00%	27,28%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	7,00%	23,83%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,28%	5,80%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	27,18%	37,36%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,37%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	12,92	24,12	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	12,83	20,04	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	850	43.496	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,571428571	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	293,59%	193,21%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,82%	4,53%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	21,17	49,48	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,27	0,56	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	32,47%	40,18%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		-1	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	2,7	3,55	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Jamaica

Jamaica	Pilares / Variables		Unidad	JAM	BIDCAR	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,42	3,14	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,95	3,47	3,71	6,43
2.948.279	Regulación estratégica		1 a 8	4,68	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,97	2,52	4,30	6,22
44%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,47	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	1,68	1,22	2,11	4,61
5.582	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	57,11	54,52	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
268,27	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,50	-0,18	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	91,22	144,44	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	14,10	33,93	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,00	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	3,80	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		0,68	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	79,01%	32,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	160,42	339,71	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	39,10%	27,28%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	36,71%	23,83%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	10,78%	5,80%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	55,31%	37,36%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	2,00%	1,37%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	37,19	24,12	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	32,44	20,04	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	50.355	43.496	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,571428571	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	29,95%	193,21%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,63%	4,53%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	62,76	49,48	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,54	0,56	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	45,00%	40,18%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-2	-1	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,8	3,55	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	84,31	84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Suriname

Guyana	Pilares / Variables		Unidad	GUY	BIDCAR	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,60	3,14	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	5,94	3,47	3,71	6,43
782.766	Regulación estratégica		1 a 8	3,77	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	2,63	2,52	4,30	6,22
73%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,80	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		1,22	2,11	4,61
6.610	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100		54,52	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
3,64	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		6,01	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,39	-0,18	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	119,02	144,44	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	16,82	33,93	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	6,00	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	3,80	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		0,68	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	41,80%	32,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	60,99	339,71	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	31,20%	27,28%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	28,23%	23,83%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	8,34%	5,80%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	26,30%	37,36%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,37%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps		24,12	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps		20,04	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	149.405	43.496	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	0	0,571428571	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		193,21%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		4,53%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	45,73	49,48	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,49	0,56	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	35,66%	40,18%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		-1	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7		3,55	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		84,31	39,48	97,37

BID Caribe. Trinidad y Tobago

Trinidad y Tobago	Pilares / Variables		Unidad	TTO	BIDCAR	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,64	3,14	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	3,72	3,47	3,71	6,43
1.394.973	Regulación estratégica		1 a 8	4,48	3,44	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	5,20	2,52	4,30	6,22
47%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,60	3,84	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	0,77	1,22	2,11	4,61
17.398	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	51,94	54,52	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,22	7,16	8,00
271,92	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	22,51	6,01	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,10	-0,18	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	94,36	144,44	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	77,53	33,93	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,00	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	3,80	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	3,00	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		0,68	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	95,00%	32,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	340,24	339,71	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	71,42%	27,28%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	70,94%	23,83%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	24,33%	5,80%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	48,92%	37,36%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	7,30%	1,37%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	79,24	24,12	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	52,39	20,04	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	170.592	43.496	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,571428571	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	10,49%	193,21%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	8,62%	4,53%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	57,08	49,48	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,68	0,56	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	73,30%	40,18%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	0	-1	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,8	3,55	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	0,00	84,31	39,48	97,37

BID Centroamérica. Belice

Belice	Pilares / Variables		Unidad	BLZ	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,31	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,51	3,45	3,71	6,43
390.353	Regulación estratégica		1 a 8	4,12	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,86	4,17	4,30	6,22
54%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,93	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		2,21	2,11	4,61
4.815	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100		48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	5,66	6,44	7,16	8,00
16,99	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,68	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	107,18	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	26,40	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8		4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	96,00%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	131.218,59	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	36,12%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	57,51%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	7,58%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	43,90%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	37,30	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	36,78	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	43.229	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	44,64	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,45	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	44,58%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7		3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. Costa Rica

Costa Rica	Pilares / Variables		Unidad	CRI	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	5,13	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,45	3,45	3,71	6,43
5.047.561	Regulación estratégica		1 a 8	5,77	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,91	4,17	4,30	6,22
20%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	5,51	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	3,03	2,21	2,11	4,61
12.244	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	57,13	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	6,44	7,16	8,00
98,78	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	75,37	51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,42	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	81,32	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	11,98	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	8	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	3,65	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	89,00%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	1.319,59	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	46,96%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	86,34%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	17,92%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	92,40%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,40%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	45,95	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	33,94	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	211.858	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	14,03%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	2,07%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	58,78	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,76	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	81,20%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-3	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	4,9	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	59,24	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. El Salvador

El Salvador	Pilares / Variables		Unidad	SLV	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,44	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	2,43	3,45	3,71	6,43
6.453.553	Regulación estratégica		1 a 8	4,72	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,38	4,17	4,30	6,22
27%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,78	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	1,41	2,21	2,11	4,61
4.187	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	40,55	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	3,33	6,44	7,16	8,00
306,73	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	14,45	51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,47	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	97,87	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	21,89	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	8	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,47	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	73,63%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	135,06	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	20,80%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	16,90%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	7,67%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	54,53%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,20%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	22,24	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	13,25	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	134.913	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	29,98%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	6,70%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	45,26	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,57	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	29,00%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	14	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,2	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	23,24	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. Guatemala

Guatemala	Pilares / Variables		Unidad	GTM	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,18	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	2,96	3,45	3,71	6,43
16.604.026	Regulación estratégica		1 a 8	3,81	4,91	5,12	5,91
% de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,11	4,17	4,30	6,22
49%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,63	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,17	2,21	2,11	4,61
4.620	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	40,26	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	5,66	6,44	7,16	8,00
152,48	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	2,51	51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,68	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	77,84	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	25,20	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	4,5	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	1,32	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	86,35%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	106,28	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	23,41%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	20,50%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	3,05%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	10,08%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,10%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	21,44	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	13,53	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	11.642	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	32,11%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	10,40%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	50,56	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,52	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	34,51%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	14	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,3	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	9,12	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. Honduras

Honduras	Pilares / Variables		Unidad	HND	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	2,90	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	2,64	3,45	3,71	6,43
9.746.117	Regulación estratégica		1 a 8	2,91	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,29	4,17	4,30	6,22
42%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,18	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	0,00	2,21	2,11	4,61
2.575	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	44,10	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	5,66	6,44	7,16	8,00
86,64	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	1,93	51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,61	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	157,45	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	43,58	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	1	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	3,33	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,29	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	75,82%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	99,44	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	17,14%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	24,64%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	4,01%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	51,80%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	22,28	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	14,48	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	48.886	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	121,49%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	33,63%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	27,14	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,45	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	30,00%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	7	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,6	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	16,14	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. México

México	Pilares / Variables		Unidad	MEX	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,74	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,29	3,45	3,71	6,43
127.575.529	Regulación estratégica		1 a 8	5,58	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,45	4,17	4,30	6,22
20%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,68	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	3,53	2,21	2,11	4,61
9.946	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	54,92	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	6,44	7,16	8,00
64,94	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	63,13	51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,16	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	69,84	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	17,71	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	5,19	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	90,00%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	322,76	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	44,34%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	56,36%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	15,17%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	76,37%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	2,50%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	46,77	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	36,49	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	37.654	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	10,74%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	2,72%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	72,11	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,73	0,59	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	70,07%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	6	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,8	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	38,88	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. Nicaragua

Nicaragua	Pilares / Variables		Unidad	NIC	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,60	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,43	3,45	3,71	6,43
6.545.502	Regulación estratégica		1 a 8	4,16	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,31	4,17	4,30	6,22
41%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,32	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7		2,21	2,11	4,61
1.913	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100		48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	5,66	6,44	7,16	8,00
50,21	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,77	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	177,08	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	26,92	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	3,90	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	86,20%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	92,08	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	13,10%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	16,23%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	3,32%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	17,97%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	22,43	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	13,58	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	28.105	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	106,76%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	16,23%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	34,02	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,51	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	24,57%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	9	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,2	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7		28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. Panamá

Panamá	Pilares / Variables		Unidad	PAN	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,81	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,85	3,45	3,71	6,43
4.246.439	Regulación estratégica		1 a 8	4,61	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,93	4,17	4,30	6,22
32%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,77	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,84	2,21	2,11	4,61
15.731	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	50,65	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	6,44	7,16	8,00
56,30	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,07	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	102,21	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	36,39	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	1,68	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	90,00%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	1.476,48	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	37,25%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	70,72%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	12,33%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	88,82%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,50%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	115,33	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	85,39	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	55.285	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	12,55%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,47%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	70,71	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,67	0,59	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	63,63%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-3	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,5	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	0,00	28,30	39,48	97,37

BID Centroamérica. República Dominicana

República Dominicana	Pilares / Variables		Unidad	DOM	BIDCA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,36	4,20	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,66	3,45	3,71	6,43
10.738.958	Regulación estratégica		1 a 8	4,92	4,91	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,85	4,17	4,30	6,22
18%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,41	4,11	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,51	2,21	2,11	4,61
8.282	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	53,08	48,67	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	6,44	7,16	8,00
220,65	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		51,91	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,36	-0,36	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	63,16	74,62	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	18,34	19,27	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	5,86	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	5,40	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	5,14	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	3,40	4,32	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	97,00%	88,63%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	126,75	591,94	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	27,92%	37,97%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	33,69%	48,51%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	8,86%	12,48%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	67,20%	66,55%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	1,30%	1,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	28,13	42,00	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	21,67	31,90	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	49.566	44.737	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	1	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	10,11%	22,49%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	2,93%	5,65%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	58,37	68,21	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,68	0,59	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	74,82%	62,20%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	3	5,875	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,6	3,6375	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	23,16	28,30	39,48	97,37

BID Países Andinos. Bolivia

Bolivia	Pilares / Variables		Unidad	BOL	BIDPA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,69	4,08	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	2,86	3,35	3,71	6,43
11.513.100	Regulación estratégica		1 a 8	5,03	5,28	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,55	3,77	4,30	6,22
30%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	2,93	3,86	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	0,45	1,54	2,11	4,61
3.552	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	35,63	45,47	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	5,66	7,53	7,16	8,00
10,48	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		22,56	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,70	-0,55	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	114,04	65,81	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	14,85	20,40	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	6,95	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	8	5,66	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,13	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,22	4,02	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	80,00%	77,86%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	210,06	355,14	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	24,88%	36,51%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	16,21%	40,68%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	6,49%	10,47%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	83,03%	60,46%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	1,30%	0,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	25,03	39,16	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	16,70	20,22	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	37.394	85.662	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	40,87%	14,93%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	5,32%	4,16%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	38,97	54,77	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,61	0,65	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	44,29%	60,16%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)		2,25	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,2	3,56	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	7,52	32,65	39,48	97,37

BID Países Andinos. Colombia

Colombia	Pilares / Variables		Unidad	COL	BIDPA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,58	4,08	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,19	3,35	3,71	6,43
50.339.443	Regulación estratégica		1 a 8	5,58	5,28	5,12	5,91
% de población rural	Infraestructuras		1 a 8	4,24	3,77	4,30	6,22
19%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,35	3,86	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,75	1,54	2,11	4,61
6.429	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	54,76	45,47	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,53	7,16	8,00
44,09	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	34,63	22,56	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	0,07	-0,55	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	61,31	65,81	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	23,06	20,40	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	6,95	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	8	5,66	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,13	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	4,79	4,02	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	70,39%	77,86%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	405,75	355,14	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	37,17%	36,51%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	52,16%	40,68%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	13,81%	10,47%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	58,67%	60,46%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	1,40%	0,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	50,76	39,16	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	28,29	20,22	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	181.588	85.662	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	15,19%	14,93%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	5,71%	4,16%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	54,83	54,77	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,72	0,65	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	65,01%	60,16%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	3	2,25	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,8	3,56	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	43,05	32,65	39,48	97,37

BID Países Andinos. Ecuador

Ecuador	Pilares / Variables		Unidad	ECU	BIDPA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,26	4,08	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	4,35	3,35	3,71	6,43
17.373.662	Regulación estratégica		1 a 8	4,68	5,28	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,97	3,77	4,30	6,22
36%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,19	3,86	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	2,11	1,54	2,11	4,61
6.184	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	46,97	45,47	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,53	7,16	8,00
67,77	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		22,56	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,40	-0,55	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	89,14	65,81	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	19,21	20,40	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	6,25	6,95	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	5,66	5,66	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,13	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,29	4,02	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	86,35%	77,86%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	380,38	355,14	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	40,58%	36,51%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	37,20%	40,68%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	12,04%	10,47%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	53,74%	60,46%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	1,60%	0,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	29,70	39,16	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	22,51	20,22	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	43.896	85.662	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	26,10%	14,93%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	5,62%	4,16%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	51,77	54,77	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,70	0,65	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	57,27%	60,16%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	0	2,25	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,8	3,56	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	39,28	32,65	39,48	97,37

BID Países Andinos. Perú

Perú	Pilares / Variables		Unidad	PER	BIDPA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	4,35	4,08	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	3,80	3,35	3,71	6,43
32.510.453	Regulación estratégica		1 a 8	5,78	5,28	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	3,90	3,77	4,30	6,22
22%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	3,89	3,86	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	1,72	1,54	2,11	4,61
6.978	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	49,98	45,47	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,53	7,16	8,00
25,30	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita	16,37	22,56	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-0,07	-0,55	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	51,50	65,81	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes	17,38	20,40	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,95	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	5,66	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	8	6,13	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	5,55	4,02	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	77,00%	77,86%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	455,54	355,14	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	32,13%	36,51%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	35,87%	40,68%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	7,18%	10,47%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	64,19%	60,46%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	0,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	51,34	39,16	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	22,97	20,22	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	35.243	85.662	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	1	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%	12,45%	14,93%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%	4,20%	4,16%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	59,87	54,77	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,71	0,65	0,63	0,87
	AC-UIINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	59,95%	60,16%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	15	2,25	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,4	3,56	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	40,77	32,65	39,48	97,37

BID Países Andinos. Venezuela

Venezuela	Pilares / Variables		Unidad	VEN	BIDPA	BID	OCDE
	IDBA		1 a 8	3,63	4,08	4,38	6,21
Población	Políticas públicas y visión estratégica		1 a 8	3,21	3,35	3,71	6,43
28.515.829	Regulación estratégica		1 a 8	4,93	5,28	5,12	5,91
Porcentaje de población rural	Infraestructuras		1 a 8	2,69	3,77	4,30	6,22
12%	Aplicaciones y capacitación		1 a 8	4,57	3,86	4,25	6,39
PIB per cápita	PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	1 a 7	0,66	1,54	2,11	4,61
-	PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	0 a 100	40,02	45,47	51,28	80,00
Densidad de población	PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la BA	1 a 8	8,00	7,53	7,16	8,00
31,27	PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	US\$ PPA per cápita		22,56	93,28	1.316,12
	PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	(-2,50 a 2,50)	-1,66	-0,55	-0,24	1,30
	RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes		65,81	60,93	47,64
	RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PPA \$/mes		20,40	19,39	42,14
	RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	1 a 8	8	6,95	6,32	7,83
	RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	1 a 8	3,33	5,66	5,27	7,12
	RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	1 a 8	5,66	6,13	5,03	6,46
	RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	1 a 8	2,71	4,02	4,74	5,74
	IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	%	86,00%	77,86%	86,73%	98,79%
	IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	Servidores / millón habitantes	194,51	355,14	1.964,10	67.367,91
	IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	0 a 100	42,74%	36,51%	41,69%	83,40%
	IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	0 a 100	34,00%	40,68%	55,97%	79,36%
	IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	0 a 100	8,98%	10,47%	13,58%	34,81%
	IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	0 a 100	54,35%	60,46%	72,71%	127,28%
	IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	0 a 100	0,00%	0,81%	1,50%	7,74%
	IN-VBAX	Velocidad media de acceso de BA	Mbps	16,26	39,16	59,71	141,87
	IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	Mbps	2,85	20,22	38,53	100,58
	IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	Bps / habitante	18.738	85.662	50.934	103.913
	IN-EIXP	Existencia de IXP	0 - 1	0	0,8	0,81	1
	AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	%		14,93%	21,22%	2,43%
	AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	%		4,16%	4,83%	2,15%
	AC-PTER	Precio terminales	0 a 100	54,59	54,77	62,65	86,82
	AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	0 a 1	0,53	0,65	0,63	0,87
	AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	%	60,00%	60,16%	65,27%	83,72%
	AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	Puntos porcentuales (uso hombres - uso mujeres)	-9	2,25	3,05	3,29
	AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	1 a 7	3,6	3,56	3,62	4,91
	AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	0 a 7	0,00	32,65	39,48	97,37

ANEXO 2. LAS VARIABLES Y SU TRATAMIENTO

Definición de variables

A continuación se define una por una cada variable utilizada en el estudio. También se indica el origen o la fuente de la cual se han obtenido los valores de asignación para los dos últimos años (2020 y 2021). Para ambos años, los datos han sido obtenidos de las diversas bases de datos con base en su última actualización a abril de 2021.

Se han dejado de considerar y suprimido las siguientes variables:

- PE-PTIC: potenciación de las TIC por parte del gobierno
- PE-EGTI: éxito del gobierno en la promoción de las TIC
- PE-ITIC: importancia de las TIC en el futuro para el gobierno
- RG-VSLY: visión de las leyes del Sector TIC
- RG-ICIT: visión de las leyes del Sector TIC
- IN-LITF: líneas de telefonía fija, por cada 100 habitantes
- IN-VBAF: velocidad de banda ancha fija, en Mbps
- IN-VBAM: velocidad de banda ancha móvil, en Mbps
- IN-ITPP: inversión en telecomunicaciones con participación privada (US\$ PPA)
- IN-IB2B: uso de internet para negocio a negocio (B2B, por sus siglas en inglés)
- IN-VYTB: vídeos subidos a YouTube
- IN-RRSS: uso de las redes sociales por parte particular y empresarial
- IN-NATE: nivel de adopción de tecnologías en empresas
- IN-TESU: tasa de matriculación en educación superior, porcentajes

Variables de Políticas públicas y visión estratégica

PE-MLEG: adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales

La variable corresponde a una encuesta de opinión ejecutiva elaborada por parte del WEF.

Se basa en la respuesta a la pregunta de la encuesta: “En su país, ¿qué tan rápida es la adaptación del marco legal a los negocios digitales modelos (por ejemplo,

comercio electrónico, economía colaborativa, fintech, etc.)?” [1= nada rápido; 7 = muy rápido] (2018-2019 promedio ponderado o período más reciente disponible).

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2020.

PE-GTIC: gobernanza de las TIC

Se corresponde con el valor obtenido en el pilar de gobernanza del índice Newtorked Readiness Index, que está compuesto a su vez por otras variables secundarias. Para más información, consúltese <https://networkreadinessindex.org/>.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

PE-PDBA: estado actual de los planes de desarrollo de la banda ancha

Los valores se corresponden con los hallados tras un proceso exhaustivo de búsqueda en las páginas web de los gobiernos e instituciones regulatorias de los países, así como en diversos estudios de organismos oficiales como la UIT, el Diálogo Regional sobre la Sociedad de la Información (DIRSI), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) o la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCIET). En aquellos casos en los que no se han encontrado datos tan actuales, se ha tomado la última información conocida.

Estos valores indican el estado actual de los planes de desarrollo de banda ancha y miden el grado de implantación de los planes nacionales de banda ancha por parte del gobierno. Para cada país, se evalúa si cuenta con un plan oficial de banda ancha; si la banda ancha figura en planes, agendas y otros, pero no está estrictamente tratada bajo un plan oficial; si la banda ancha está en etapa de análisis por parte del gobierno; o si la banda ancha está totalmente ausente.

La puntuación se obtiene con las siguientes correspondencias:

- **1:** países sin planes para el desarrollo de la banda ancha
- **3,33:** países con planes para el desarrollo de la banda ancha en etapa de análisis
- **5,66:** países con planes para el desarrollo de banda ancha, agendas u otros, pero sin plan nacional de banda ancha o con plan en desuso
- **8:** países con plan nacional de banda ancha en práctica

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

PE-GIDP: gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)

Se corresponde con la variable gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA) que publica la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés).

Se trata de la inversión en investigación y desarrollo medida como los gastos corrientes y de capital (público y privado) en trabajo creativo realizado sistemáticamente para incrementar los conocimientos, incluso aquellos sobre la humanidad, la cultura y la sociedad, y el uso de los conocimientos para nuevas aplicaciones. El área de investigación y desarrollo abarca la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo experimental. Para poder realizar la comparación teniendo en cuenta el poder adquisitivo de cada país, se toma la variable expresada en US\$ PPA, es decir, en dólares internacionales corregida con el factor de paridad de poder adquisitivo.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

PE-PPSP: calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado

Se corresponde con un indicador de calidad regulatoria que publica el Banco Mundial en su sección de indicadores de gobierno.

Se trata de un índice que mide la percepción de la calidad del gobierno para formular y aplicar políticas públicas y regulación que permitan y promuevan el desarrollo del sector privado. El índice se expresa en un rango de entre -2,5 y 2,5.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

Variables de Regulación estratégica

RG-MBFP: suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes

Proviene de la variable auxiliar del mismo nombre, aunque se ha empleado el factor de PPA, que está entre las variables auxiliares, para poder equiparar las tarifas y que sean comparables entre países. La variable ha sido creada tras una búsqueda activa en las páginas web de los operadores de la región de ALC. Recoge las tarifas mensuales de banda ancha fija con una velocidad más próxima a los 2 Mbps, o en su defecto a 1 Mbps. En los casos en que no existen estas tarifas se toma la mínima más cercana. Debe tenerse en cuenta que solo se han considerado los operadores principales. Para los

países que no son de ALC, se ha considerado la variable de la OCDE, que calcula la cesta de tarifas de banda ancha fija con velocidades de 2,5 Mbps.

Los datos han sido obtenidos de la investigación en los sitios web de los operadores a 2019.

RG-MBMP: suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes

Proviene de la variable auxiliar del mismo nombre, aunque se ha empleado el factor de PPA, que está entre las variables auxiliares, para poder equiparar las tarifas y que sean comparables entre países. La variable ha sido creada tras una búsqueda activa en las páginas web de los operadores de la región de ALC. Recoge las tarifas mensuales de banda ancha móvil con un volumen de datos de 1 GB y una tarifa básica de minutos de voz. En los casos en que no existen estas tarifas se toma la mínima más cercana. Debe tenerse en cuenta que solo se han considerado los operadores principales. Para los países que no son de ALC, se han tomado las tarifas pospago de 1GB del informe de la UIT (Medición de la Sociedad de la Información, 2015) que no incluyen minutos de voz.

Los datos han sido obtenidos de la investigación en las webs de los operadores a 2019.

RG-EFAU: efectividad del fondo para el acceso y servicio universal

Los valores de esta variable se han obtenido tras consultar diversas fuentes e informes de varios organismos, e incluso, en algunos casos, se ha recurrido directamente a la página web del fondo en cuestión.

Esta variable indica la efectividad del fondo para el acceso y servicio universal de la banda ancha, al medir el grado de implantación y ejecución del fondo para el acceso y servicio universal en cada país. En primer lugar, se evalúa si cada país habilita normativamente la dotación de un fondo para acceso y servicio universal y, en segundo lugar, cuál es el grado de uso efectivo de dicho fondo en iniciativas y programas orientados a la inclusión social.

La puntuación se obtiene de acuerdo con las siguientes correspondencias:

- **1:** países que no habilitan un fondo de acceso y servicio universal
- **4,5:** países que sí habilitan un fondo de acceso y servicio universal, pero que no lo emplean para proyectos con componente de banda ancha
- **6,25:** países que sí habilitan un fondo y lo usan en proyectos de banda ancha, pero de manera limitada o reducida

- **8:** países que sí habilitan un fondo y lo usan razonablemente para impulsar la banda ancha.

Para esta variable, los datos en su mayoría hacen referencia a 2019. Para los países en los que no se ha encontrado información actualizada, se ha utilizado el criterio de “última foto”.

RG-COBF: concentración de operadores de banda ancha fija

Los valores de esta variable se han obtenido tras consultar diversas fuentes e informes de varios organismos.

La concentración de los operadores de banda ancha fija se calcula mediante el índice de Herfindahl-Hirschman (HHI) que mide la dimensión de las empresas en relación al mercado en el que operan. Se calcula sumando las cuotas de mercado de cada operador elevadas al cuadrado. Además, se realiza una clasificación en función del valor obtenido de manera que si este es inferior a 3.000 se clasifica como un mercado altamente competitivo y se le da la puntuación más alta, que es igual a 8. En caso de que el valor de HHI esté comprendido entre 3.000 y 5.000 se entiende que se trata de un mercado moderadamente competitivo y se puntúa con 5,66, mientras que si es superior a 5.000 se entiende como un mercado concentrado y se le da una calificación igual a 3,33. Por último, en caso de que solo exista un operador se considera que el mercado es un monopolio del operador incumbente y se califica con el valor más bajo que es 1.

Para esta variable, los datos en su mayoría hacen referencia a 2019. Para los países en los que no se ha encontrado actualización se ha tomado el valor del año anterior.

RG-COBM: concentración de operadores de banda ancha móvil

Los valores de esta variable se han obtenido tras consultar diversas fuentes e informes de varios organismos.

La concentración de los operadores de banda ancha fija se calcula mediante el HHI que mide la dimensión de las empresas en relación al mercado en el que operan. Se calcula sumando las cuotas de mercado de cada operador elevadas al cuadrado. Además, de acuerdo con Katz (2012), se realiza una clasificación en función del valor obtenido de manera que si este es inferior a 3.000 se clasifica como un mercado altamente competitivo y se le da la puntuación más alta, que es igual a 8. En caso de que el valor de HHI esté comprendido entre 3.000 y 5.000 se entiende que se trata de un mercado moderadamente competitivo y se puntúa con 5,66, mientras que si es

superior a 5.000 se entiende como un mercado concentrado y se le da una calificación igual a 3,33. Por último, en caso de que solo exista un operador se considera que el mercado es un monopolio del operador incumbente y se califica con el valor más bajo que es 1.

La mayoría de los datos de 2021 son de 2019. Para los países en los que no se ha encontrado actualización se ha tomado el valor del año anterior.

RG-SAMB: asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz

Los valores se han obtenido de 4G Americas para la mayoría de países de ALC, de la European Communications Office (ECO) para países europeos, de la Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC, por sus siglas en inglés) y de sitios web de los reguladores para el resto.

Esta variable corresponde a la asignación del espectro por debajo de 3 GHz para la banda ancha móvil. Se mide en MHz y luego se normaliza.

La mayoría de los datos son de 2020. Para los países en los que no se ha encontrado actualización, se ha estimado la evolución a partir de datos del Mobile Connectivity Index del GSMA.

Variables de Infraestructuras

IN-CBAM: proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentajes

La variable, se toma de la base de datos de GSMA.

Se considera la cobertura 4G, ya que en la actualidad la cobertura de red celular móvil 3G no se considera una variable relevante para medir el desarrollo de la banda ancha. Además, dado que prácticamente todos los países cuentan con un alto porcentaje de cobertura móvil, esto le resta atractivo a la variable en la medida en que no aporta diferencias entre países.

Para el año 2021, todos los datos hacen referencia a 2020.

IN-SSIN: servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes

Se corresponde con la variable utilizada por el Banco Mundial.

Los servidores seguros de internet son aquellos que utilizan la tecnología de encriptación en las transacciones de información por internet.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2020.

IN-HGPC: hogares con computadora personal, porcentajes

Se corresponde con la variable de código XHH4_IDI de la UIT, que se actualiza periódicamente. Indica el porcentaje de hogares equipados con al menos una computadora personal. Este dato se calcula dividiendo el número de hogares con al menos un ordenador entre el número de hogares totales. Los teléfonos inteligentes, los asistentes digitales personales (PDA, por sus siglas en inglés) y demás dispositivos con habilidades computacionales quedan excluidos.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

IN-HGAI: hogares con acceso a internet, porcentajes

Se corresponde con la variable de código XHH6_IDI de la UIT. Indica la proporción de hogares que disponen de conexión a internet. Se calcula dividiendo el número de casas que tienen una conexión a internet entre el número total de hogares.

Para esta variable, los datos hacen referencia a 2019.

IN-LBAF: líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes

Se corresponde con la variable de código I992 de la UIT, que se actualiza periódicamente.

Se refiere al número de abonados a internet de banda ancha fija en un país por cada 100 habitantes. Los abonados a internet de banda ancha fija se refieren a los usuarios suscritos a un acceso de alta velocidad a internet (conexión TCP/IP) con velocidades iguales o superiores a 256 kbit/s. Entre estas suscripciones, se incluyen las de cable, línea de suscriptor digital (DSL, por sus siglas en inglés), fibra hasta el hogar o hasta el edificio, así como otras que sean de banda ancha fija. Se excluyen, por lo tanto, las suscripciones a internet a través de redes móviles celulares así como aquellas tecnologías que se incluyen en banda ancha móvil como WiMAX u otras tecnologías inalámbricas. El número de abonados a internet de banda ancha fija por cada 100 habitantes se obtiene dividiendo el número de abonados a internet de banda ancha fija por el número total de habitantes, y multiplicándolo luego por 100.

Los datos de 2021 hacen referencia a la última actualización de la fuente para 2019.

IN-LBAM: líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes

Se corresponde con la variable de código I911TWB de la UIT.

Los abonados a la banda ancha móvil son el resultado de sumar el número de suscripciones a banda ancha satelital, las de banda ancha inalámbrica terrenal y las de redes celulares móviles con acceso a transmisiones de datos (por ejemplo, internet) a velocidad de banda ancha descendente anunciada superior a 256 kps. En el caso de la banda ancha móvil celular solo se incluyen las activas, es decir, aquellas con al menos un acceso a internet en los últimos tres meses o con una tarifa dedicada de datos. El servicio puede ser a través de un dongle o como servicio adicional al plan de voz. Este indicador no incluye las suscripciones wifi. Se tienen en cuenta tanto las suscripciones residenciales como las de empresas. El número de abonados a banda ancha móvil por cada 100 habitantes se calcula dividiendo el número de abonados a la banda ancha móvil por el número total de habitantes y multiplicándolo luego por 100.

Los datos de 2021 hacen referencia a la última actualización de la fuente para 2019.

IN-BAFO: líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes

Se corresponde a los valores del Informe de Competitividad Global del Foro Económico Mundial de 2019 (WEF, 2019).

Este indicador hace referencia a la cantidad de suscripciones a internet que utilizan fibra hasta el hogar o fibra hasta el edificio a velocidades de bajada iguales o superiores a 256 kb/s. Esto debe incluir suscripciones donde la fibra va directamente a las instalaciones del suscriptor o suscripciones de fibra al edificio que terminan a no más de dos metros de una pared externa del edificio. Se excluyen la fibra al gabinete y la fibra al nodo.

Los datos de 2021 son los que presenta la fuente en su última actualización para el año 2019.

IN-VBAX: velocidad media de acceso de BA

Se corresponde con la variable de código 4213spd de la UIT.

Esta variable hace referencia a la velocidad de la banda ancha fija (alámbrica). Es la velocidad descendente mínima anunciada (Mbps), pero no se trata de velocidades garantizadas a usuarios y asociadas a un abono mensual a internet de banda ancha fija (alámbrica).

Los datos de 2021 se obtienen de la base de datos de Speedtest, consultada a mayo de 2020.

IN-VA4G: velocidad de acceso con redes 4G

Los valores de esta variable se obtienen de su fuente OpenSignal. Esta variable hace referencia a la velocidad media de acceso con redes 4G.

Los datos de 2021 se obtienen de la base de datos de Speedtest, consultada a mayo de 2020.

IN-VBFI: velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante

Se corresponde con la variable de código I994U de la UIT, que se actualiza periódicamente. Se refiere al ancho de banda disponible en la red dorsal (*backbone*) de los operadores.

El ancho de banda internacional de internet por habitante se obtiene dividiendo el ancho de banda (en bits/ segundo) por el número total de suscriptores.

Los datos de 2021 son los que presenta la fuente en su última actualización para el año 2020.

IN-EIXP: existencia de Internet Exchange Provider (IXP)

Los valores de esta variable se han obtenido tras consultar diversas fuentes e informes.

La introducción de los IXP y la consecuente reducción en los costos de tráfico para los Internet Service Provider (ISP) genera dos beneficios principales. En primer lugar, el mantenimiento del nivel tarifario genera un aumento en la velocidad del servicio, lo que se traduce en una mayor calidad para los usuarios finales. En segundo lugar, la disminución del precio del plan de menor velocidad posible, al reducirse los costos de tráfico, hace que aumente el número de usuarios. Por ello, mediante esta variable se analiza la existencia y funcionamiento o no de IXP en los distintos países de manera que un 1 indica que sí existe y un 0 que no.

Los datos de esta variable han sido actualizados para el año 2019.

Variables de Aplicaciones y capacitación

AC-ABAF: índice de asequibilidad de la banda ancha fija

El índice de asequibilidad de la banda ancha fija es el porcentaje que supone el precio de acceder a una banda ancha fija de 2 Mbps de velocidad de media sobre los ingresos medios del 40% más pobre de la población. Se calcula al dividir el precio medio de una

tarifa de estas características entre los ingresos medios del 40% más pobre de la población. La tarifa se obtiene tras la consulta de las páginas web de los principales operadores del país, mientras que los ingresos del 40% más pobre de la población se calculan al aplicar la suma de dos variables del Banco Mundial (el nivel de participación del 20% más pobre y el del segundo 20% más pobre) a los ingresos medios mensuales que se obtienen del dato de PIB per cápita proporcionado por el Banco Mundial.

Los datos de 2021 son los que presenta la fuente en su última actualización para el año 2019.

AC-ABAM: índice de asequibilidad de la banda ancha móvil

El índice de asequibilidad de la banda ancha móvil es el porcentaje que supone el precio de acceder a una banda ancha móvil con un consumo máximo de 1 GB sobre los ingresos medios del 40% más pobre de la población. Se calcula al dividir el precio medio de una tarifa de estas características entre los ingresos medios del 40% más pobre de la población. La tarifa se obtiene tras la consulta de las páginas web de los principales operadores del país, mientras que los ingresos del 40% más pobre de la población se calculan al aplicar la suma de dos variables del Banco Mundial (el nivel de participación del 20% más pobre y el del segundo 20% más pobre), a los ingresos medios mensuales que se obtienen del dato de PIB per cápita proporcionado por el Banco Mundial.

Los datos de 2021 son los que presenta la fuente en su última actualización para el año 2019.

AC-PTER: precio terminales

Esta variable del índice Mobile Connectivity Index publicado GSMA mide la asequibilidad de los terminales móviles para el acceso a internet. La variable toma los valores desde 0 (menos asequible) hasta 100 (más asequible)

Los datos de esta variable han sido actualizados para el año 2020.

AC-EGOV: índice de desarrollo del e-Gobierno

Se trata de una encuesta elaborada por Naciones Unidas, en la que se valora de forma global la presencia del gobierno electrónico. Se evalúa tanto la interacción con los ciudadanos como con las empresas. El valor de esta encuesta indica qué grado de utilidad dan estos servicios en comparación con el resto de los servicios, y varía en un rango entre 0 y 1, donde 1 es el mejor resultado posible.

La última actualización de los datos es de 2020.

AC-UINT: usuarios de internet, por cada 100 habitantes

Se corresponde con la variable de código I99H de la UIT. Indica el número estimado de usuarios de internet de la población total que se hayan conectado en los últimos 12 meses. Se mide a través de encuestas oficiales o mediante estimaciones con el número de usuarios suscritos a internet.

La última actualización de los datos es de 2019.

AC-IGUI: igualdad de género en el uso de internet

Se refiere a la igualdad de género en el uso de internet como la brecha entre hombres y mujeres en dicho uso.

El valor de la variable es la diferencia entre el uso por parte de los hombre y las mujeres (en puntos porcentuales).

La última actualización de los datos es de 2019.

AC-HABD: habilidades digitales entre la población activa

Es una variable del WEF que se corresponde con la respuesta a la pregunta de la encuesta: “En su país, ¿en qué medida la población activa posee suficientes habilidades digitales (por ejemplo, habilidades informáticas, codificación básica, lectura digital)?” [1 = no todos; 7 = en gran medida] (2018-2019 promedio ponderado o período más reciente disponible).

La última actualización de los datos es de 2019.

AC-INEP: acceso de internet en las escuelas

Se trata de la proporción de escuelas primarias con acceso a internet con fines pedagógicos, de 0 a 100. Es una variable del Networked Readiness Index.

La última actualización de los datos es de 2019.

Variables auxiliares

Se han utilizado también catorce variables, denominadas auxiliares.

Cuadro A2.1. Listado de variables auxiliares

Código	Variable
AU-POBL	Población
AU-PPRU	Proporción de población rural, porcentaje del total de población
AU-PIBD	PIB, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)

AU-PIBC	PIB per cápita, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)
AU-PBDA	PIB (US\$ a precios actuales)
AU-PBCA	PIB per cápita (US\$ a precios actuales)
AU-PI40	Participación en los ingresos medios mensuales del 40% más pobre de la población
AU-NHOG	Hogares
AU-DPKM	Densidad de población (personas por kilómetro)
AU-SUPK	Superficie (kilómetros cuadrados)
AU-PXHG	Número de personas por hogar
AU-FPPP	Factor de conversión de PPA (PIB) al cociente de tipo de cambio del mercado
AU-MBAF	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$
AU-MBAM	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$

Estas variables pueden clasificarse de la siguiente manera según su utilización:

- Para agregación de las variables en clústeres: población, PIB, número de hogares.
- Para crear una nueva variable: suscripción de banda ancha fija mensual en US\$, suscripción de banda ancha móvil mensual en US\$, factor de conversión de PPA (PIB) al cociente de tipo de cambio del mercado, participación en los ingresos medios mensuales del 40% más pobre de la población.
- Para obtener un diagnóstico del país: población, PIB per cápita, densidad de población, superficie, número de personas por hogar, proporción de población rural.

AU-POBL: población

Se corresponde con la variable que actualiza el Banco Mundial periódicamente.

La población se basa en la definición de facto de la población, que incluye a todos los residentes independientemente de su estado legal o de ciudadanía, con excepción de los refugiados no asentados permanentemente en el país de asilo, que suelen considerarse parte de la población del país de origen. Los valores mostrados son estimaciones de mitad de año.

La última actualización de la fuente es de 2019.

AU-PPRU: proporción de población rural, porcentaje del total de población

Se corresponde con la variable de código 3.1 del Banco Mundial, que se actualiza periódicamente.

Población rural se refiere a las personas que viven en zonas rurales según la definición de la oficina nacional de estadísticas. Se calcula como la diferencia entre la población total y la población urbana.

La última actualización de la fuente es de 2019.

AU-PIBD PIB, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)

Los datos corresponden al Banco Mundial y son datos sobre las cuentas nacionales de este organismo, y a archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

El PIB por PPA es el PIB convertido a dólares internacionales utilizando las tasas de paridad del poder adquisitivo. Un dólar internacional tiene el mismo poder adquisitivo sobre el PIB que el que posee el dólar de los Estados Unidos en ese país. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en dólares internacionales corrientes.

Los últimos datos disponibles en la fuente son del año 2019. En aquellos casos en los que no se dispone del dato actualizado se toma el último valor conocido con base en el criterio de “última foto”.

AU-PIBC: PIB per cápita, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)

Los datos corresponden al Banco Mundial y son datos sobre las cuentas nacionales de este organismo, y a archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

El PIB per cápita es el PIB dividido por la población a mitad de año.

Los últimos datos disponibles en la fuente son del año 2019.

AU-PBDA: PIB (US\$ a precios actuales)

Los datos de esta variable se obtienen del Banco Mundial.

El PIB a precio de comprador es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en moneda local a precios corrientes. Las cifras en dólares del PIB se obtuvieron convirtiendo el valor en moneda local utilizando los tipos de cambio oficiales de un único año. Para algunos países donde el tipo de cambio oficial

no refleja el tipo efectivamente aplicado a las transacciones en divisas, se utiliza un factor de conversión alternativo.

Los últimos datos disponibles en la fuente son del año 2019, para aquellos países en que no se disponía de este dato actualizado se ha tomado el último dato actualizado de la fuente.

AU-PBCA: PIB per cápita (US\$ a precios actuales)

Los datos de esta variable se obtienen del Banco Mundial (BM).

El PIB per cápita es el PIB dividido por la población a mitad de año. Se calcula El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Datos en dólares a precios actuales.

Los últimos datos disponibles en la fuente son del año 2019, para aquellos países en que no se disponía de este dato actualizado se ha tomado el último dato actualizado de la fuente.

AU-PI40: participación de los ingresos medios mensuales del 40% más pobre de la población

Esta variable está construida a partir de la suma de dos variables. Por un lado, la participación en el ingreso del 20% peor remunerado de la población y, por otro lado, la participación en el ingreso del segundo quintil (20%) de la población en orden decreciente de remuneraciones. ambas definidas en la fuente como la participación que se devenga a subgrupos de población representados en deciles o quintiles.

Los últimos datos disponibles en la fuente son del año 2019.

AU-NHOG: hogares

Se corresponde con la variable de código I62 de la UIT.

Se refiere al número de unidades de hogares donde residen una o más personas. El dato se calcula con base en el crecimiento entre censos de población.

Los últimos datos de la fuente son para el año 2019.

AU-DPKM: densidad de población (personas por kilómetro cuadrado)

Los datos se corresponden con valores de los indicadores de desarrollo mundial del Banco Mundial.

La densidad de población se define como la población a mitad de año, dividida por la superficie territorial en kilómetros cuadrados. La población se basa en la definición de facto de la población, que incluye a todos los residentes independientemente de su estado legal o de ciudadanía, con excepción de los refugiados no asentados permanentemente en el país de asilo, que suelen considerarse parte de la población del país de origen. El área de tierra es la superficie total de un país, sin incluir la superficie cubierta por masas de agua interiores, los derechos del país sobre la plataforma continental ni las zonas económicas exclusivas. En la mayoría de los casos, la definición de masas de agua interiores incluye los principales ríos y lagos. Las estimaciones de población provienen de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) y del Banco Mundial.

Los últimos datos de la fuente son para el año 2019.

AU-SUPK: superficie (kilómetros cuadrados)

Los datos se corresponden con valores de los indicadores de desarrollo mundial del Banco Mundial.

Por superficie se entiende la superficie total de un país, incluidas las zonas cubiertas por masas de agua interiores y algunas vías navegables costeras. Los datos se obtienen de la FAO (archivos electrónicos y del propio sitio web).

Los últimos datos de la fuente son para el año 2019.

AU-PXHG: número de personas por hogar

Se compone mediante las variables de código I61 y I62 de la UIT previamente definidas. El número de personas por hogar se calcula dividiendo la población (I61) por el número de hogares (I62).

Los últimos datos de la fuente para el cálculo de esta variable son para el año 2019.

AU-FPPA: factor de conversión de PPA (PIB) al cociente de tipo de cambio del mercado

Los datos se corresponden con valores del programa de Comparación Internacional del Banco Mundial.

El factor de conversión de la PPA es la cantidad de unidades de una moneda nacional que se requieren para adquirir la misma cantidad de bienes y servicios en el mercado nacional que se podrían adquirir con dólares de los Estados Unidos en ese país.

La relación entre el factor de conversión de la PPA y el tipo de cambio de mercado es el resultado de dividir el factor de conversión de la PPA por el tipo de cambio de mercado. Esta relación, también denominada nivel nacional de precios, hace posible la comparación del costo del grupo de bienes que conforman el PIB entre todos los países.

Los últimos datos en la fuente son para el año 2020. Con base en el criterio de “última foto”, se ha tomado el último valor conocido para aquellos países que no tienen datos tan actuales.

AU-MBAF: suscripción banda ancha fija mensual, en dólares

La variable ha sido creada tras una búsqueda activa en los sitios web de los operadores de la región de ALC.

Recoge las tarifas mensuales de banda ancha fija con una velocidad próxima a los 2 Mbps o, en su defecto, a 1 Mbps. En aquellos casos en los que no existan estas tarifas se toma la mínima más cercana. Debe tenerse en cuenta que solo se han considerado los operadores principales. Para los países que no son de ALC, se ha tomado en cuenta la variable de la OCDE que calcula la cesta de tarifas de banda ancha fija con velocidades de 2,5 Mbps.

Los datos de esta variable han sido actualizados para el año 2020.

AU-MBAM: suscripción banda ancha móvil mensual, en dólares

La variable ha sido creada tras una búsqueda activa en los sitios web de los operadores de la región de ALC.

Recoge las tarifas mensuales de banda ancha móvil para *smartphones* con un volumen de datos de 1 GB y una tarifa básica de minutos de voz. En aquellos casos en los que no existan estas tarifas se toma la mínima más cercana. Debe tenerse en cuenta que solo se han considerado los operadores principales. Para los países que no son de ALC,

se ha tomado en cuenta la variable del informe Medición de la Sociedad de la Información de 2017 de la UIT.

Los datos de esta variable han sido actualizados para el año 2019.

Normalización de las variables

Para agregar los indicadores hay que normalizar las variables. De esta manera, al emplear el mismo rango, se uniformiza la representación de los datos. El IDBA posee un rango de entre 1 (caso peor) y 8 (caso mejor), por lo que la normalización se hará en este intervalo.

Las variables se han agrupado por tipologías según la naturaleza de su unidad de medida. De esta forma, la metodología a seguir para normalizar cada variable será distinta de acuerdo con esas tipologías.

Normalización regular

Se incluyen todas las variables expresadas mediante un porcentaje, así como las variables que ya están expresadas por medio de un índice pero cuyo rango no está comprendido entre 1 y 8.

La fórmula matemática de normalización, teniendo en cuenta el rango establecido entre 1 y 8, es la siguiente:

$$I_{i,j} = 7 * \frac{x_{i,j} - \min_j x_i}{\max_j x_i - \min_j x_i} + 1$$

Donde:

$I_{i,j}$: es el valor del indicador i para el país j normalizado;

$x_{i,j}$: es el valor del indicador i para el país j sin normalizar;

$\min_j x_i$: es el mínimo valor de los indicadores i para los 65 países; y

$\max_j x_i$: es el máximo valor de los indicadores i para los 65 países.

Cuadro A2.2. Listado de variables con normalización regular

Código	Variable
PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales
PE-GTIC	Gobernanza de las TIC
PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)
PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado
RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz
IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población

Código	Variable
IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje
IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje
IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes
IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes
IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes
IN-EIXP	Existencia de IXP
AC-PTER	Precio terminales
AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno
AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes
AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa
AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias

Normalización directa

Para las variables construidas mediante consulta en distintos sitios web de operadores, instituciones y reguladores, se asigna directamente un valor para el rango de datos del IDBA.

Las variables de estado actual de los planes de desarrollo de la banda ancha y efectividad del fondo para el acceso y servicio universal se normalizan de la misma manera, pero asociando un valor diferente según cada caso (cuadro A2.3).

Cuadro A2.3. Listado de variables con normalización directa

Código	Variable
PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la banda ancha
RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal
RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija
RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil
AU-POBL	Población
AU-PPRU	Proporción de población rural, porcentaje del total de población
AU-PIBD	PIB, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)
AU-PIBC	PIB per cápita, PPA (US\$ a precios internacionales actuales)
AU-PBDA	PIB (US\$ a precios actuales)
AU-PBCA	PIB per cápita (US\$ a precios actuales)
AU-PI40	Participación en los ingresos medios mensuales del 40% más pobre de la población
AU-NHOG	Hogares
AU-DPKM	Densidad de población (personas por kilómetro)
AU-SUPK	Superficie (kilómetros cuadrados)

Código	Variable
AU-PXHG	Número de personas por hogar
AU-FPPP	Factor de conversión de PPA (PIB) al cociente de tipo de cambio del mercado
AU-MBAF	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$
AU-MBAM	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$

Normalización logarítmica

Para normalizar las variables con una unidad de medida absoluta (Mbps, km², número de hogares, millón de habitantes), se debe emplear la misma fórmula matemática, pero aplicando logaritmos por criterios de comparabilidad entre países y con el resto de variables:

$$I_{i,j} = 7 * \frac{\log_{10}(x_{i,j}) - \log_{10}(\min_j x_i)}{\log_{10}(\max_j x_i) - \log_{10}(\min_j x_i)} + 1$$

Donde:

$I_{i,j}$: es el valor del indicador i para el país j normalizado;

$x_{i,j}$: es el valor del indicador i para el país j sin normalizar;

$\min_j x_i$: es el mínimo valor de los indicadores i para los 65 países; y

$\max_j x_i$: es el máximo valor de los indicadores i para los 65 países.

Cuadro A2.4. Listado de variables con normalización logarítmica

Código	Variable
IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes
IN-VBAX	Velocidad media de acceso de banda ancha
IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G
IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante

Normalización inversa

La variable suscripción de banda ancha fija mensual está expresada en unidades monetarias (dólares).

Se ha creado una nueva variable, aplicando el factor de conversión de PPA al cociente de tipo de cambio del mercado (Banco Mundial) para eliminar las posibles distorsiones que se puedan generar cuando se pretende comparar precios entre distintos países.

Para normalizarla, dado que se considera que cuanto menos cueste la mensualidad mejor posicionado estará el país en el ranking del IDBA, se necesita realizar una normalización inversa de la fórmula matemática.

$$I_{i,j} = -7 * \frac{x_{i,j} - \min_j x_i}{\max_j x_i - \min_j x_i} + 8$$

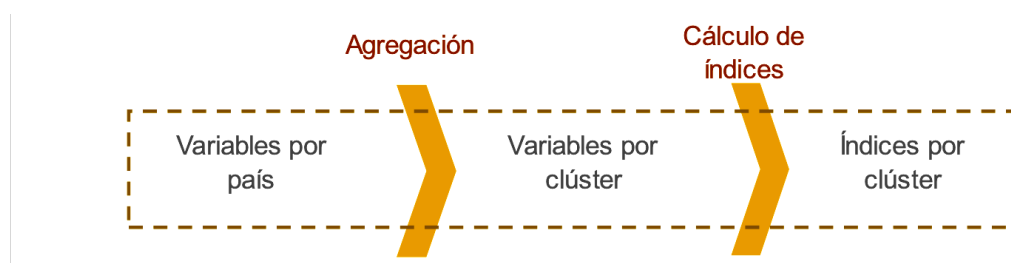
Cuadro A2.5. Listado de variables con normalización inversa

Código	Variable
RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes
RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes
AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija
AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil

Criterio de agrupación de las variables en los clústeres

Para agrupar las variables cuyos datos están dados por país en variables referidas a un clúster o a una región, se ha de seguir un procedimiento de cálculo determinado. La definición de los clústeres se realiza agregando las variables de la siguiente manera:

Gráfico A2.1. Metodología de definición de clústeres



Se parte de las variables por país y –mediante la agregación de estas variables para los países de un determinado clúster– se obtienen las variables por clúster. De esta manera, se puede calcular el índice para el clúster con la metodología definida de base para su cálculo.

Las agregaciones se realizan según la naturaleza de la propia variable:

- **Por población (POBL).** Se agrupan de esta forma aquellas variables cuya unidad de medida se expresa en porcentaje de población o por cada millón de habitantes.
- **Por PIB (PIBD).** Las variables relacionadas con unidades económicas o con la velocidad en Mbps se agregan en función del PIB de cada país.
- **Por número de hogares (NHOG).** Todas aquellas variables que se miden en porcentaje de hogares se deben agrupar por el número de hogares que tenga cada país.
- **Por número de países que componen el clúster (NUMP).** Las variables referidas a encuestas o a índices se han agrupado en función del número de países que forman el clúster, otorgando así el mismo peso a todos los países.

En el cuadro A2.6 se muestra qué criterio se ha seguido para agrupar cada variable.

Cuadro A2.6. Criterio de agrupación de variables

Código	Variable	Criterio de agrupación
PE-MLEG	Adaptabilidad del marco legal a los negocios digitales	NUMP
PE-GTIC	Gobernanza de las TIC	NUMP
PE-PDBA	Estado actual de los planes de desarrollo de la banda ancha	NUMP
PE-GIDP	Gasto en investigación y desarrollo (US\$ PPA)	PIBD
PE-PPSP	Calidad de políticas públicas para la promoción del sector privado	NUMP
RG-MBFP	Suscripción banda ancha fija mensual en US\$, PPA \$/mes	PIBD
RG-MBMP	Suscripción banda ancha móvil mensual en US\$, PPA \$/mes	PIBD
RG-EFAU	Efectividad del fondo para el acceso y servicio universal	NUMP
RG-COBF	Concentración de operadores de banda ancha fija	NUMP
RG-COBM	Concentración de operadores de banda ancha móvil	NUMP
RG-SAMB	Asignación de espectro comunicaciones móviles en bandas por debajo de 3GHz	POBL
IN-CBAM	Proporción de población con cobertura de banda ancha móvil 4G, porcentaje de población	POBL
IN-SSIN	Servidores de internet seguros, por cada millón de habitantes	POBL
IN-HGPC	Hogares con ordenador personal, porcentaje	NHOG
IN-HGAI	Hogares con acceso a internet, porcentaje	NHOG
IN-LBAF	Líneas de banda ancha fija, por cada 100 habitantes	POBL
IN-LBAM	Líneas de banda ancha móvil, por cada 100 habitantes	POBL
IN-BAFO	Líneas de banda ancha con acceso de fibra óptica, por cada 100 habitantes	POBL
IN-VBAX	Velocidad media de acceso de banda ancha	POBL
IN-VA4G	Velocidad de acceso con redes 4G	POBL
IN-VBFI	Velocidad BAF Internacional en bit/s/habitante	POBL
IN-EIXP	Existencia de IXP	NUMP
AC-ABAF	Índice de asequibilidad de la banda ancha fija	POBL
AC-ABAM	Índice de asequibilidad de la banda ancha móvil	POBL
AC-PTER	Precio terminales	PIBD
AC-EGOV	Índice de desarrollo del e-Gobierno	NUMP
AC-UINT	Usuarios de internet, por cada 100 habitantes	POBL
AC-IGUI	Igualdad de género en el uso de internet	NUMP
AC-HABD	Habilidades digitales entre la población activa	NUMP
AC-INEP	Acceso a internet en escuelas primarias	NUMP

ANEXO III. RELACIÓN DE PAÍSES

A continuación se presenta la nomenclatura de estudio asignada a los 65 países y utilizada en este Informe, en función del código ISO 3166-1 alfa-3. Este sistema de códigos de tres letras, publicado por la ISO, proporciona las siglas para los nombres de países y otras dependencias administrativas. Los países se agrupan en países de ALC (cuadro A3.1) y países miembros y colaboradores de la OCDE (cuadro A3.2).

Cuadro A3.1. Nomenclatura de los 26 países prestatarios de ALC

Código ISO	Clúster / País
ARG	Argentina
BHS	Bahamas
BRB	Barbados
BLZ	Belice
BOL	Bolivia
BRA	Brasil
CHL	Chile
COL	Colombia
CRI	Costa Rica
ECU	Ecuador
SLV	El Salvador
GTM	Guatemala
GUY	Guyana
HTI	Haití
HND	Honduras
JAM	Jamaica
MEX	México
NIC	Nicaragua
PAN	Panamá
PRY	Paraguay
PER	Perú
DOM	República Dominicana
SUR	Suriname
TTO	Trinidad y Tobago
URY	Uruguay
VEN	Venezuela

Cuadro A3.2. Nomenclatura de los 35 países miembros de la OCDE

Código ISO	Clúster / País
DEU	Alemania
AUS	Australia
AUT	Austria
BEL	Bélgica
CAN	Canadá
CHL	Chile
COL	Colombia
KOR	Corea
DNK	Dinamarca
SVN	Eslovenia
ESP	España
USA	Estados Unidos
EST	Estonia
FIN	Finlandia
FRA	Francia
GRC	Grecia
HUN	Hungría
IRL	Irlanda
ISL	Islandia
ISR	Israel
ITA	Italia
JPN	Japón
MEX	México
LUX	Luxemburgo
NOR	Noruega
NZL	Nueva Zelanda
NLD	Países Bajos
POL	Polonia
PRT	Portugal
GBR	Reino Unido
CZE	República Checa
SVK	República Eslovaca
SWE	Suecia
CHE	Suiza
TUR	Turquía