

Última actualización: 2023-03-31

Información del indicador

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

Meta 9.c: Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados para 2020

Indicador 9.c.1: Proporción de población cubierta por una red móvil, por tecnología

Serie

Proporción de población cubierta por una red móvil, por tecnología (%) 0.e. Actualización de metadatos (META_LAST_UPDATE)

Indicadores relacionados

4.4.1, 4.5.1, 17.6.1, 17.8.10.

Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Reportero de datos

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Definición, conceptos y clasificaciones

Definiciones:

La proporción de población cubierta por una red móvil, desglosada por tecnología, se refiere al porcentaje de habitantes que viven dentro del alcance de una señal móvil celular, independientemente de que sean o no suscriptores o usuarios de telefonía móvil. Esto se calcula dividiendo el número de habitantes dentro del alcance de una señal de celular móvil por la población total y multiplicando por 100.

Conceptos

El indicador se basa en dónde vive la población, y no en dónde trabaja o va a la escuela, etc. Cuando hay varios operadores que ofrecen el servicio, se debe informar el número máximo de población cubierta. La cobertura debe referirse a tecnologías móviles celulares LTE y superiores (4G), banda ancha (3G) y cualquier tecnología (2G) e incluir:

- Cobertura de población móvil 2G: se refiere al porcentaje de habitantes que se encuentran dentro del alcance de al menos una señal móvil celular 2G, independientemente de si son o no abonados. Esto incluye tecnologías celulares móviles como GPRS, CDMA2000 1x y la mayoría de las implementaciones EDGE. El indicador se refiere a la capacidad teórica de los suscriptores para utilizar servicios de datos móviles de velocidad no ancha, más que al número de usuarios activos de dichos servicios.

- Cobertura poblacional 3G: se refiere al porcentaje de habitantes que se encuentran dentro del alcance de al menos una señal móvil celular 3G, independientemente de si son o no abonados. Esto se calcula dividiendo el número de habitantes que están cubiertos por al menos una señal móvil celular 3G por la población total y multiplicando por 100. Excluye a las personas cubiertas únicamente por GPRS, EDGE o CDMA 1xRTT.

- Cobertura poblacional LTE: Se refiere al porcentaje de habitantes que viven dentro del alcance de redes LTE/LTE-Advanced, WiMAX/ WirelessMAN móvil u otras redes móviles-celulares más avanzadas, independientemente de que sean o no abonados. Se calcula dividiendo el número de habitantes que están cubiertos por las tecnologías móviles celulares mencionadas anteriormente por la población total y multiplicando por 100. Excluye a las personas cubiertas únicamente por HSPA, UMTS, EV-DO y tecnologías 3G anteriores, y también excluye Cobertura WiMAX fija.

A medida que las tecnologías evolucionen y que cada vez más países implementen y comercialicen redes de banda ancha móvil más avanzadas (5G, etc.), el indicador incluirá más desgloses.

Unidad de medida

Porcentaje (%)

Clasificaciones

Tecnologías tal como se definen en el Manual de la UIT para la recopilación de datos administrativos sobre telecomunicaciones/TIC 2020.

Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos

Fuentes de datos

Este indicador se basa en una definición y metodología acordadas internacionalmente, que han sido desarrolladas bajo la coordinación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), a través de sus Grupos de Expertos y luego de un extenso proceso de consulta con los países. También es un indicador central de la Lista Básica de Indicadores de la Asociación para la Medición de las TIC para el Desarrollo, que ha sido respaldada por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas (la última vez en 2014).

La UIT recopila datos para este indicador a través de un cuestionario anual de las autoridades reguladoras nacionales o los Ministerios de Tecnología de la Información y las Comunicaciones, quienes recopilan los datos de los proveedores de servicios de Internet.

Método de recopilación de datos

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) recopila datos para este indicador a través de un cuestionario de las autoridades reguladoras nacionales o los Ministerios de Tecnología de la Información y las Comunicaciones, quienes recopilan los datos de los proveedores de servicios de Internet.

Calendario de recopilación de datos

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) recopila datos dos veces al año de los Estados miembros, en el primer trimestre y en el 3er trimestre.

Calendario de publicación de datos

Los datos se publican dos veces al año, en julio y diciembre, en la Base de datos mundial de indicadores de telecomunicaciones/TIC y en el DataHub de la UIT (véase <https://datahub.itu.int/>).

Proveedores de datos

Autoridad reguladora de Telecomunicaciones/Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), o Ministerio de TIC.

Compiladores de datos

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Mandato institucional

Como agencia especializada de las Naciones Unidas para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) es la fuente oficial de estadísticas mundiales de TIC y recopila datos de TIC de sus Estados miembros; consulte la resolución 131 de la Conferencia de Plenipotenciarios de la UIT, <https://www.itu.int/pub/S-CONF-ACTF-2022>.

Otras consideraciones metodológicas

Justificación

El porcentaje de la población cubierta por una red celular móvil puede considerarse como un indicador mínimo para el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), ya que brinda a las personas la posibilidad de suscribirse y utilizar servicios celulares móviles para comunicarse. Durante la última década, las redes de telefonía móvil se han expandido rápidamente y han ayudado a superar barreras de infraestructura muy básicas que existían cuando las redes de telefonía fija (a menudo limitadas a áreas urbanas y altamente pobladas) eran la infraestructura de telecomunicaciones dominante.

Mientras que las redes móviles celulares 2G (banda estrecha) ofrecen servicios limitados (y principalmente basados en voz), las redes de mayor velocidad (3G y LTE) brindan un acceso cada vez más rápido, confiable y de alta calidad a Internet y a su creciente cantidad de información, contenidos, servicios y aplicaciones. Por lo tanto, las redes móviles son esenciales para superar las barreras de infraestructura, ayudar a las personas a incorporarse a la sociedad de la información y beneficiarse del potencial de las TIC, en particular en los países menos desarrollados.

El indicador destaca la importancia de las redes móviles para proporcionar servicios de comunicación básicos y avanzados y ayudará a diseñar políticas específicas para superar las barreras de infraestructura restantes y abordar la brecha digital. Muchos gobiernos hacen un seguimiento de este indicador y han fijado objetivos específicos en términos de cobertura de la población móvil (por tecnología) que los operadores deben alcanzar.

Comentario y limitaciones

Algunos países tienen dificultades para calcular la cobertura total de la población celular móvil. En algunos casos, los datos se refieren únicamente al operador con mayor cobertura, lo que puede subestimar la cobertura real.

Método de cálculo

El indicador porcentaje de población cubierta por una red móvil, desglosado por tecnología, se refiere al porcentaje de habitantes que viven dentro del alcance de una señal móvil celular, con independencia de que sean o no abonados o usuarios de telefonía móvil. Esto se calcula dividiendo el número de habitantes dentro del alcance de una señal de celular móvil por la población total y multiplicando por 100.

$$\frac{(Nr. inhabitants covered by any mobile - cellular signal)}{(Total population)} \times 100$$

Validación

Los datos son enviados por los Estados miembros a la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La UIT verifica y valida los datos, en consulta con los Estados miembros.

Tratamiento de los valores faltantes (i) a nivel de país y (ii) a nivel regional

A nivel de país

Los valores faltantes se estiman utilizando datos publicados por los operadores de telefonía móvil que tienen la mayor cuota de mercado.

A nivel regional y global

Los valores faltantes se estiman utilizando datos publicados por los operadores de telefonía móvil que tienen la mayor cuota de mercado.

Agregaciones regionales

Las estimaciones globales y regionales se producen utilizando datos ponderados a nivel de país. En primer lugar, los datos faltantes a nivel de país se estiman utilizando datos del operador móvil dominante. Una vez que todos los porcentajes a nivel de país están disponibles, el número de personas cubiertas por la señal móvil se calcula multiplicando el porcentaje de población cubierta por la señal por la población del país. La población total regional y mundial cubierta por una señal se calculó sumando los datos a nivel de país. Los

porcentajes agregados se calcularon dividiendo los totales regionales por la población de los respectivos grupos.

Métodos y orientaciones disponibles para los países para la recopilación de datos a nivel nacional

Manual de la UIT para la recopilación de datos administrativos sobre telecomunicaciones/TIC 2020: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx>

Gestión de calidad

Los datos son verificados y validados por la División de Análisis y Datos de TIC (IDA) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Se contacta a los países para aclarar y corregir sus presentaciones.

Garantía de calidad

Se siguen las directrices del Manual de la UIT para la recopilación de datos administrativos sobre telecomunicaciones/TIC 2020.

Evaluación de calidad

Se siguen las directrices del Manual de la UIT para la recopilación de datos administrativos sobre telecomunicaciones/TIC 2020.

Disponibilidad y desagregación de datos

Disponibilidad de datos:

Existen datos para este indicador para más de 160 economías.

Series de tiempo:

1997 en adelante para 2G

2007 en adelante para 3G

2012 en adelante para LTE

Desagregación:

A partir de los datos sobre el porcentaje de la población cubierta por una red móvil, desglosados por tecnología, y de las cifras de población rural, los países pueden producir estimaciones sobre la cobertura de la población rural y urbana. La Unión Internacional de

Telecomunicaciones (UIT) produce estimaciones globales de la cobertura de la población rural, por tecnología.

Comparabilidad/desviación de los estándares internacionales

Fuentes de discrepancias:

Ninguno. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) utiliza los datos proporcionados por los países, incluida la población incluida que se utiliza para calcular los porcentajes.

Referencias y documentación

URL:

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/default.aspx>

Referencias:

Manual de la UIT para la recopilación de datos administrativos sobre telecomunicaciones/TIC 2020: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx>