

Última actualización: 2023-03-31

Información del indicador

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

Meta 8.2: Lograr niveles más altos de productividad económica a través de la diversificación, la mejora tecnológica y la innovación, incluso centrándose en alto valor sectores agregados e intensivos en mano de obra

Indicador 8.2.1: Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona ocupada

Indicadores relacionados

1.1.1, 8.3.1, 8.5.2, 10.4.1

Organizaciones internacionales responsables del monitoreo global

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Organización

Organización Internacional del Trabajo

Definición, conceptos y clasificaciones

Definición:

La tasa de crecimiento anual del Producto Interno Bruto (PIB) real por persona empleada transmite el cambio porcentual anual en el PIB real por persona empleada.

Conceptos:

PIB: Es la medida principal de la producción nacional, que representa el valor total de todos los bienes y servicios finales dentro de la frontera de producción del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) producidos en una economía particular (es decir, el valor en dólares de todos los bienes y servicios dentro de la frontera) el límite de producción del SCN producido dentro de las fronteras de un país en un año determinado). Según el SCN, “el PIB es la suma del valor agregado bruto de todas las unidades productoras residentes más la parte (posiblemente el total) de los impuestos sobre los productos, menos los subsidios sobre los productos, que no se incluye en la valoración de la producción... El PIB también es igual a la suma de los usos finales de los bienes y servicios (todos los usos excepto el consumo intermedio) medidos a precios de comprador, menos el valor de las importaciones de bienes y servicios El PIB también es igual a la suma de los ingresos primarios distribuidos por las unidades productoras residentes. ”

PIB real: El PIB real se refiere al PIB calculado a precios constantes, es decir, el nivel de volumen del PIB, excluyendo el efecto de la inflación y favoreciendo las comparaciones de cantidades más allá de los cambios de precios. Las estimaciones del PIB a precios constantes se calculan expresando los valores en términos de un período base. En teoría, los componentes de precio y cantidad de un valor se identifican y el precio del período base se sustituye por el del período actual.

Empleo: Todas las personas en edad de trabajar que, durante un breve período de referencia (una semana), se dedicaron a cualquier actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o una ganancia.

Unidad de medida

Porcentaje (%)

Clasificaciones

Los datos se basan en el SCN.

Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos

Fuentes de datos

Descripción:

Las medidas de producción utilizadas en el numerador de este indicador Producto Interno Bruto (PIB) se obtienen mejor del lado de la producción de las cuentas nacionales y representan, en la medida de lo posible, el PIB a precios de mercado para la economía agregada (ajustado por inflación, en precios constantes).

Los datos de empleo utilizados en el denominador se derivan preferiblemente de la fuerza laboral u otras encuestas de hogares con un módulo de empleo. En ausencia de una encuesta de hogares, se pueden utilizar encuestas de establecimientos, registros administrativos o estimaciones oficiales basadas en fuentes confiables, así como censos de población. Sin embargo, es importante tener en cuenta que los datos de empleo de las encuestas de establecimientos captarán el número de puestos de trabajo y no el número de personas empleadas como se prefiere para el denominador. Además, las encuestas de establecimientos cubren, en muchos casos, el sector formal y los empleadores y empleados únicamente, sin tener en cuenta toda la economía.

Al calcular este indicador, es importante asegurarse de que la cobertura de los datos de empleo sea consistente con la de las cuentas nacionales.

Método de recopilación de datos

A los efectos de la presentación de informes internacionales sobre los indicadores de los ODS, la OIT utiliza estimaciones del PIB a nivel de país en dólares estadounidenses constantes de 2015 de la base de datos de Indicadores de desarrollo mundial del Banco Mundial y estimaciones de empleo a nivel de país de encuestas de hogares o derivadas de las estimaciones modeladas de la OIT. Calcular niveles y tasas de crecimiento de la productividad laboral a nivel nacional, regional y mundial.

Calendario de recogida de datos

Continuo

Calendario de publicación de datos

Las estimaciones de la OIT sobre la productividad laboral forman parte de la serie de estimaciones modeladas de la OIT, analizadas en los informes Perspectivas sociales y del empleo en el mundo de la OIT. Las estimaciones de la OIT se publican una vez al año junto con estos informes.

Proveedores de datos

Los datos de ingreso sobre el PIB y el empleo son proporcionados por las oficinas nacionales de estadística y, en algunos casos, por los ministerios de trabajo u otras agencias relacionadas.

Compiladores de datos

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Mandato institucional

La OIT es el centro de coordinación de las Naciones Unidas para las estadísticas laborales. Establece estándares internacionales para las estadísticas del trabajo a través de la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. También compila y produce estadísticas laborales con el objetivo de difundir conjuntos de datos internacionalmente comparables, y brinda asistencia técnica y capacitación a los Estados Miembros de la OIT para apoyar sus esfuerzos por producir datos del mercado laboral de alta calidad.

Otras consideraciones metodológicas

Justificación

Al ser el PIB real por ocupado una medida de la productividad laboral, este indicador representa una medida del crecimiento de la productividad laboral, proporcionando así información sobre la evolución, eficiencia y calidad del capital humano en el proceso productivo.

El crecimiento económico de un país se puede atribuir a muchos factores, incluido el aumento del empleo y un trabajo más eficaz por parte de quienes están empleados. Este indicador arroja luz sobre este último efecto, por lo que es una medida clave del desempeño económico. Las estimaciones de la productividad laboral (y el crecimiento) pueden respaldar la formulación de políticas del mercado laboral y monitorear sus efectos. También pueden contribuir a la comprensión de cómo el desempeño del mercado laboral afecta los niveles de vida.

Comentario y limitaciones

Las medidas de producción se obtienen de las cuentas nacionales y representan, en la medida de lo posible, el PIB a precios de mercado para la economía agregada. Sin embargo, a pesar de los principios comunes que se basan principalmente en el Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas, aún existen problemas significativos en la consistencia internacional de las estimaciones de las cuentas nacionales, basados en factores tales como diferencias en el tratamiento de la producción en los sectores de servicios, diferencias en los

métodos utilizados para corregir medidas de producción por cambios de precios (en particular, el uso de diferentes sistemas de ponderación para obtener deflatores) y diferencias en el grado de cobertura de las actividades económicas informales.

Los datos sobre empleo utilizados en el denominador de este indicador se refieren, en la medida de lo posible, al promedio de personas con uno o más trabajos remunerados durante el año. Los datos de empleo se basan en los estándares estadísticos de la 13ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET).

Método de cálculo

$$\text{Real GDP per employed person} = \frac{\text{GDP at constant prices}}{\text{Total employment}}$$

El numerador y el denominador de la ecuación anterior deben referirse al mismo período de referencia, por ejemplo, el mismo año calendario.

Si llamamos al PIB real por persona ocupada “ LabProd ”, entonces la tasa de crecimiento anual del PIB real por persona ocupada se calcula de la siguiente manera:

$$\begin{aligned} &\text{Annual growth rate of real GDP per employed person} \\ &= \frac{(\text{LabProd in year } n) - (\text{LabProd in year } n - 1)}{(\text{LabProd in year } n - 1)} \times 100 \end{aligned}$$

Validación

La OIT participa en consultas anuales con los Estados Miembros a través del cuestionario ILOSTAT y el Sistema de Información Estadística relacionado (StaRS). Los proveedores de datos nacionales reciben un enlace al portal donde pueden revisar todos los datos nacionales de los ODS disponibles en ILOSTAT.

Ajustes

A través de la iniciativa de micro datos armonizados de la OIT, la OIT se esfuerza por producir estadísticas laborales internacionalmente comparables basadas en los conceptos y

definiciones de indicadores adoptados por la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo.

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

A nivel de país

Se utilizan técnicas de regresión multivariante para imputar los valores de empleo faltantes a nivel de país.

Para obtener más información sobre las estimaciones, consulte el Resumen metodológico de estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://www.ilo.org/ilostat-files/Documents/TEM.pdf>.

A nivel regional y mundial

Las cifras regionales y globales son agregados de las cifras a nivel de país, incluidos los valores imputados.

Agregaciones regionales

Para abordar el problema de la falta de datos, la OIT diseñó varios modelos econométricos que se utilizan para producir estimaciones de los indicadores del mercado laboral en los países y años para los que no se dispone de datos reales. Los datos de empleo derivados de las estimaciones modeladas de la OIT se utilizan para producir estimaciones sobre la productividad laboral. Estos modelos utilizan técnicas de regresión multivariante para imputar valores faltantes a nivel de país, que luego se agregan para producir estimaciones regionales y globales. Para obtener más información sobre las estimaciones, consulte el Resumen metodológico de estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://www.ilo.org/ilostat-files/Documents/TEM.pdf>.

Métodos y orientación disponibles para los países para la compilación de datos a nivel nacional

Ver:

Guía de la OIT - Trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS

(https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm)

Manual de la OIT – Indicadores, conceptos y definiciones de trabajo decente – Capítulo 1, Contexto económico y social para el trabajo decente

http://www.ilo.org/integration/resources/pubs/WCMS_229374/lang--en/index.htm
(segunda versión , página 214)

Resolución sobre estadísticas de población económicamente activa, empleo, desempleo y subempleo, adoptada por la 13^a Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (octubre de 1982), disponible en https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/--dgreports/---stat/documents/instrumento_normativo/wcms_230304.pdf

Resolución sobre las estadísticas del trabajo, el empleo y la subutilización de la mano de obra http://www.ilo.ch/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/resoluciones-adoptadas-por-las-conferencias-internacionales-de-estadisticos-laborales/WCMS_230304/lang--en/index.htm

Sistema de Cuentas Nacionales 2008

<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>

Modelos econométricos de tendencias: una revisión de la metodología

http://www.ilo.org/empelm/pubs/WCMS_120382/lang--en/index.htm

Base de datos ILOSTAT (<https://ilostat.ilo.org/>)

Base de datos ILOSTAT - Temas - Productividad laboral (<https://ilostat.ilo.org/topics/labour-productivity/>) .

Gestión de calidad

Los procesos de recopilación, producción y publicación de datos, incluido su control de calidad, se realizan siguiendo el marco metodológico y estándares establecidos por el Departamento de Estadística de la OIT, en cumplimiento de las normas de gestión y tecnología de la información de la OIT.

Garantía de calidad

Los controles de calidad y consistencia de los datos se llevan a cabo periódicamente para validarlos antes de difundirlos en la base de datos de ILOSTAT. Estos controles consisten en la revisión de datos y metadatos de todas las entradas relevantes aplicando protocolos para garantizar que se mantenga la comparabilidad internacional y la coherencia de las series temporales. Para las estimaciones modeladas resultantes, se llevan a cabo evaluaciones tanto estadísticas como de juicio de los datos de salida.

Evaluación de la calidad

La evaluación final de la calidad de la información la lleva a cabo la Unidad de Producción y Análisis de Datos del Departamento de Estadística de la OIT. Si no se puede aclarar algún problema encontrado, la información respectiva no se publica.

Disponibilidad y desagregación de datos

Disponibilidad de datos:

Los datos de este indicador están disponibles para 188 países y territorios.

Series de tiempo:

Los datos para este indicador están disponibles a partir de 2000 en la base de datos mundial de indicadores de los ODS, pero las series temporales que se remontan a 1991 e incluyen estimaciones hasta 2022 están disponibles en ILOSTAT.

Comparabilidad / desviación de los estándares internacionales

Fuentes de discrepancias:

Las principales limitaciones del uso de la productividad laboral como indicador global surgen de problemas en la comparabilidad internacional de los datos, más específicamente de las diferencias metodológicas entre países. Aunque las medidas de la producción nacional, en particular las estimaciones del PIB, se derivan principalmente de las cuentas nacionales, que deberían basarse en los principios acordados internacionalmente y consolidados en el SCN de las Naciones Unidas, aún existen importantes obstáculos para la coherencia internacional de las estimaciones de las cuentas nacionales. Estos van desde diferencias en el tratamiento de la producción de los sectores de servicios hasta ajustes por cambios de precios y variaciones en la cobertura de las actividades informales y la economía sumergida.

Las cifras de empleo o insumos laborales también sufren problemas de comparabilidad, especialmente en términos de diferencias en la cobertura de edad, la definición de empleo, la cobertura geográfica e institucional, el tratamiento de grupos especiales y la cobertura del empleo informal.

En los casos en que se espera que la contribución al PIB de formas de trabajo distintas del empleo sea significativa, como en el caso de la producción de bienes para el autoconsumo (agricultura y pesca de subsistencia) o el trabajo voluntario, la exclusión de la participación y el tiempo dedicado en estas actividades productivas puede ser una importante fuente de sesgo en los indicadores resultantes.

Referencias y Documentación

Guía de la OIT - Trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS

(https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm)

Estimaciones y proyecciones de indicadores del mercado laboral

(http://www.ilo.org/empelm/projects/WCMS_114246/lang--en/index.htm)

Manual de la OIT – Indicadores, conceptos y definiciones de trabajo decente – Capítulo 1, Contexto económico y social para el trabajo decente

trabajar http://www.ilo.org/integration/resources/pubs/WCMS_229374/lang--en/index.htm (segunda versión, página 2149)

Resolución sobre las estadísticas del trabajo, el empleo y la subutilización de la mano de obra http://www.ilo.ch/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/resoluciones-adoptadas-por-las-conferencias-internacionales-de-estadisticos-laborales/WCMS_230304/lang--en/index.htm

Sistema de Cuentas Nacionales 2008

<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>

Modelos econométricos de tendencias: una revisión de la metodología

http://www.ilo.org/empelm/pubs/WCMS_120382/lang--en/index.htm

Base de datos ILOSTAT (<https://ilostat.ilo.org/>)

Base de datos ILOSTAT - Temas - Productividad laboral (<https://ilostat.ilo.org/topics/labour-productivity/>).

Guía rápida para comprender el impacto de los nuevos estándares estadísticos en las bases de datos de ILOSTAT, disponible en https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_854830.pdf