

Última actualización: 2024-03-28

Información del indicador

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

Meta 9.2: Promover la industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la contribución de la industria en el empleo y el producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados

Indicador 9.2.2: Empleo del sector manufacturero en proporción del empleo total

Serie

- Empleo en el sector manufacturero como proporción del empleo total - 13ª CIET (%)
- Empleo en el sector manufacturero como proporción del empleo total - 19ª CIET (%)

Indicadores relacionados

8.2.1 Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona ocupada

Organización(es) internacional(es) responsable(s) de la vigilancia mundial

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)
(con la colaboración de la Organización Internacional del Trabajo – OIT)

Informador de datos

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)
(con la colaboración de la Organización Internacional del Trabajo – OIT)

Definición, conceptos y clasificaciones

Definiciones:

Este indicador presenta la participación del empleo manufacturero en el empleo total.

Conceptos:



El empleo comprende a todas las personas en edad de trabajar que, durante un breve período de referencia (una semana), se dedicaron a cualquier actividad de producción de bienes o prestación de servicios a cambio de una remuneración o un beneficio. La diferencia entre las dos series para un país determinado son los criterios operativos utilizados para definir el empleo, con una serie basada en las normas estadísticas de la 13ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET) y la otra serie basada en las normas de la 19ª CIET. En la 19ª serie de la CIET, el empleo se define de manera más restringida como el trabajo realizado a cambio de una remuneración o un beneficio, mientras que las actividades que no se realizan principalmente a cambio de una remuneración (es decir, el trabajo de producción para uso propio, el trabajo voluntario y el trabajo no remunerado de los aprendices) se reconocen como otras formas de trabajo.

No se hace distinción entre las personas empleadas a tiempo completo y las que trabajan menos de tiempo completo.

El sector manufacturero se define de acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU) revisión 4 (2008, la última) o revisión 3 (1990). Se refiere a las industrias pertenecientes al sector C en la revisión 4 o al sector D en la revisión 3.

Unidad de medida

Porcentaje (%)

Clasificaciones

[Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas \(CIIU\) Revisión 4](#)

[Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas \(CIIU\) Revisión 3](#)

Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos

Fuentes de datos

La fuente de datos oficiales nacionales preferida para este indicador es una encuesta sobre la fuerza de trabajo basada en los hogares.

A falta de una encuesta sobre la fuerza de trabajo, también puede utilizarse un censo de población y/u otro tipo de encuesta de hogares con un módulo de empleo adecuado para obtener los datos necesarios.

En los casos en que no exista una encuesta de hogares, podrán utilizarse encuestas de establecimientos o algunos tipos de registros administrativos para obtener los datos requeridos, teniendo en cuenta las limitaciones de estas fuentes en su cobertura. En concreto, estas fuentes

pueden excluir algunos tipos de establecimientos, establecimientos de determinados tamaños, algunas actividades económicas o algunas zonas geográficas.

Método de recogida de datos

El Departamento de Estadística de la OIT procesa los microconjuntos de datos de las encuestas nacionales de hogares de conformidad con los conceptos y definiciones de indicadores acordados internacionalmente y establecidos por la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. En el caso de los datos que no han podido obtenerse a través de este tratamiento o directamente de los sitios web de los gobiernos, la OIT envía un cuestionario anual ILOSTAT a todos los organismos pertinentes de cada país (oficina nacional de estadística, Ministerio de Trabajo, etc.) solicitando los datos anuales más recientes y cualquier revisión sobre numerosos temas e indicadores del mercado de trabajo, incluidos muchos indicadores de los ODS.

Los datos sobre el empleo de la ONUDI se recopilan utilizando el Cuestionario General de Estadísticas Industriales, que rellenan las oficinas nacionales de estadística y se presentan anualmente a la ONUDI.

Calendario de recogida de datos

Continuo

Calendario de publicación de datos

Continuo

Proveedores de datos

Principalmente las oficinas nacionales de estadística y, en algunos casos, los ministerios de trabajo u otros organismos conexos, a nivel nacional. En otros casos, las oficinas regionales o internacionales de estadística también pueden actuar como proveedores de datos.

Compiladores de datos

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Mandato institucional

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

La ONUDI, en su calidad de organismo especializado de las Naciones Unidas para el desarrollo industrial, tiene el mandato internacional de reunir, producir y difundir estadísticas industriales

comparables a nivel internacional. El mandato de la ONUDI abarca: i) el mantenimiento y la actualización de las bases de datos internacionales de estadísticas industriales; ii) productos metodológicos y analíticos basados en la investigación estadística y en la experiencia adquirida en el mantenimiento de estadísticas comparables a nivel internacional; iii) contribuciones a la elaboración y aplicación de normas y metodologías estadísticas internacionales; y iv) servicios de cooperación técnica a los países en la esfera de las estadísticas industriales. Con el reposicionamiento de la ONUDI como organismo coordinador del desarrollo industrial inclusivo y sostenible, su mandato estadístico se amplió para abarcar todas las dimensiones del desarrollo industrial, incluidas su inclusividad y sostenibilidad ambiental.

Otras consideraciones metodológicas

Justificación

Este indicador transmite la contribución de la industria manufacturera en el empleo total. Mide la capacidad del sector manufacturero para absorber el excedente de mano de obra de la agricultura y otros sectores tradicionales. Sin embargo, en los países desarrollados se espera una tendencia opuesta en la que se ha hecho hincapié en la reducción de la mano de obra en el sector manufacturero como parte de las medidas de reducción de costos, para promover industrias más intensivas en capital.

Comentarios y limitaciones

Las características de la fuente de datos influyen en la comparabilidad internacional de los datos, especialmente en los casos en que la cobertura de la fuente no es exhaustiva (ya sea en términos de país, territorio o actividades económicas). A falta de una encuesta sobre la fuerza de trabajo (la fuente preferida de datos para este indicador), algunos países pueden utilizar una encuesta de establecimientos para obtener este indicador, pero estos suelen tener un punto de corte para el tamaño mínimo de los establecimientos y, por lo tanto, las pequeñas unidades que no están registradas oficialmente (ya sea en el sector manufacturero o no) no se incluirían en la encuesta. En consecuencia, los datos de empleo pueden estar subestimados. Las discrepancias también pueden deberse a diferencias en la definición de empleo o en la población en edad de trabajar.

Método de cálculo

Método de cálculo:

$$\frac{\text{Empleo total en las actividades manufactureras}}{\text{Empleo total en todas las actividades económicas}} \times 100$$

Validación

La OIT lleva a cabo consultas anuales con los Estados Miembros a través del cuestionario ILOSTAT y el Sistema de Información Estadística (StaRS) conexo. Los proveedores nacionales de

datos reciben un enlace al portal donde pueden revisar todos los datos nacionales sobre los ODS disponibles en ILOSTAT.

Ajustes

A través de la iniciativa de microdatos armonizados de la OIT, la OIT se esfuerza por producir estadísticas del trabajo comparables a nivel internacional 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 nacional y (ii) a nivel regional

A nivel nacional

Se utilizan técnicas de regresión multivariante y validación cruzada para imputar los valores faltantes a nivel de país. Las variables adicionales utilizadas para la imputación incluyen una serie de indicadores, incluidos datos económicos y del mercado laboral. Sin embargo, los valores imputados de los países que faltan sólo se utilizan para calcular las estimaciones mundiales y regionales; no se utilizan para la presentación de informes internacionales sobre los indicadores de los ODS por parte de la OIT. Para más información sobre las estimaciones, véase la reseña metodológica de las estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/ilo-modelled-estimates/>.

A nivel regional y mundial

Los agregados se derivan de las estimaciones modelizadas de la OIT que se utilizan para producir estimaciones mundiales y regionales de, entre otras cosas, el empleo por actividad económica, con el empleo basado en las normas de la 13ª CIET. Estos modelos utilizan técnicas de regresión multivariante y validación cruzada para imputar los valores faltantes a nivel de país, que luego se agregan para producir estimaciones regionales y mundiales. Las proporciones regionales y mundiales del empleo en el sector manufacturero se obtienen sumando en primer lugar, entre países, el numerador y el denominador de la fórmula que define el empleo en el sector manufacturero como proporción del empleo total, descrito anteriormente. Una vez que ambas magnitudes se producen en el nivel deseado de agregación, la relación entre ambas se utiliza para calcular la proporción para cada agrupación regional y el nivel mundial. Tenga en cuenta que este método de agregación directa se puede utilizar debido a la imputación de observaciones faltantes. Para más información sobre las estimaciones, véase la reseña metodológica de las estimaciones modeladas de la OIT, disponible en <https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/ilo-modelled-estimates/>.

Agregaciones regionales

Los agregados mundiales y regionales se calculan después de la suma directa de los valores de los países dentro de los grupos de países.

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

- Guía de la OIT - El trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS, (https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm).
- Manual de Indicadores de Trabajo Decente: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_223121.pdf
- Resolución relativa a las estadísticas del trabajo, el empleo y la subutilización de la mano de obra, adoptada por la 19ª CIET en 2013: https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/resolutions-adopted-by-international-conferences-of-labour-statisticians/WCMS_230304/lang--en/index.htm
- Resolución relativa a las estadísticas de la población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo, adoptada por la CIET en 1982: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_230304.pdf
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas 2008. (https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf).

Gestión de la calidad

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

Aseguramiento de la calidad

La coherencia de los datos y los controles de calidad se llevan a cabo periódicamente para validarlos antes de su difusión en la base de datos ILOSTAT.

Evaluación de la calidad

La evaluación final de la calidad de la información es realizada por la Unidad de Producción y Análisis de Datos del Departamento de Estadística de la OIT. En caso de duda sobre la calidad de datos específicos, estos valores se revisan con la participación de los organismos nacionales responsables de la producción de los datos. Si no se pueden aclarar las cuestiones, no se publica la información respectiva.

Disponibilidad y desagregación de datos

Disponibilidad de datos:

Se dispone de datos para 207 países y territorios de la 13ª serie de la CIET y 120 países y territorios de la 19ª serie de la CIET.

Series temporales:

Los datos de este indicador están disponibles desde el año 2000 en la Base de Datos Mundial de los ODS de las Naciones Unidas, pero las series cronológicas más largas están disponibles en ILOSTAT.

Desagregación:

Este indicador puede ser desagregado por sexo, ocupación, edad, región y otros.

Comparabilidad / desviación de las normas internacionales

Fuentes de discrepancias:

Las estadísticas de trabajo de los países que no utilizan el mismo conjunto de normas estadísticas no son comparables. Como tal, cada serie se basa en un único conjunto de normas (es decir, la 13ª o la 19ª CIET) y contiene solo datos comparables dentro de los países y entre ellos, lo que permite a los usuarios de datos seguir realizando análisis significativos de series temporales y comparaciones internacionales. Los usuarios no deben comparar datos entre series.

Otras diferencias pueden surgir debido a: a) discrepancias en las fuentes de datos; b) Revisión de la CIU utilizada por un país; c) empleo informal; d) cobertura de la fuente de datos (cobertura geográfica, actividades económicas cubiertas, tipos de establecimientos cubiertos, etc.); e) Definición de población en edad de trabajar.

Referencias y documentación

URL:

[Hattopus://ilostat.ilo.org/](http://ilostat.ilo.org/)

<https://ilostat.ilo.org/resources/concepts-and-definitions/>

www.unido.org/statistics

[Hattopus://stat.unido.org/](http://stat.unido.org/)

Referencias:

- Guía de la OIT - El trabajo decente y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Guía sobre los indicadores del mercado laboral de los ODS, (https://www.ilo.org/stat/Publications/WCMS_647109/lang--en/index.htm).
- Manual de Indicadores de Trabajo Decente: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_223121.pdf
- Resolución relativa a las estadísticas del trabajo, el empleo y la subutilización de la mano de obra, adoptada por la 19ª CIET en 2013: https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/standards-and-guidelines/resolutions-adopted-by-international-conferences-of-labour-statisticians/WCMS_230304/lang--en/index.htm
- Resolución relativa a las estadísticas de la población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo, adoptada por la CIET en 1982: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_230304.pdf
- Guía rápida para comprender el impacto de las nuevas normas estadísticas en las bases de datos ILOSTAT (https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_854830.pdf)
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas 2008. (https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf).