



**United
Nations**

Department of Economic and Social Affairs
Statistics



sdmx



SDMX y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Uso e implementación de
SDMX en América Latina:
de la teoría a la práctica
Video-conferencia RTC

10 de junio de 2021

El marco de indicadores ODS



- La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible requiere conjunto de datos altamente desglosados:

*Los procesos de seguimiento y examen a todos los niveles ... [serán] rigurosos y con base empírica, se fundamentarán en evaluaciones dirigidas por los países y en datos de calidad que sean accesibles, oportunos, fiables y **desglosados por ingresos, sexo, edad, raza, origen étnico, estatus migratorio, discapacidad, ubicación geográfica y otras características pertinentes para los contextos nacionales.***

- Requiere además desagregaciones adaptadas a las necesidades y prioridades de cada país

El Grupo de Trabajo sobre SDMX para ODS



IAEG-SDGs

Working Group on SDMX

- Establecido por el IAEG-SDGs en abril de 2016
- La membresía incluye 12 países y 10 agencias internacionales
- Objetivos:
 - Desarrollar definiciones de estructura de datos globales y definiciones de estructura de metadatos para los indicadores de los ODS
 - Desarrollar, probar y establecer mecanismos de intercambio de datos para los indicadores de los ODS
- Principales hitos:
 - Octubre de 2016: Primera reunión
 - Abril - Septiembre de 2018: Intercambio de datos piloto
 - Junio de 2019: DSD oficial e inicio de intercambio de datos en “producción”
 - Mayo – Octubre 2020: Intercambio piloto de metadatos

¿Porqué utilizar SDMX para el intercambio de Indicadores ODS?

- Promueve la interoperabilidad
- Simplifica la difusión datos y la generación de informes
- Facilita las comparaciones de datos nacionales y datos armonizados internacionales, así como metadatos.
- Permite acceder a una gama de herramientas y plataformas para el mantenimiento de estructuras, la creación de datos y la difusión (incluyendo la plataforma Open SDG, diseñada y optimizada específicamente para la difusión de los indicadores de los ODS)

El estado actual del intercambio de datos y metadatos de los ODS

- Versión actual de la Definición de Estructura de Datos (DSD) para los ODS es 1.4 (Se actualiza regularmente para reflejar de nuevos datos y desgloses, así como las revisiones del marco de indicadores)
- Se está preparando la definición de estructura de metadatos para su publicación oficial
- A nivel global, se ha establecido el intercambio de datos basado en SDMX con aproximadamente 5 agencias custodias y 26 países
- Se ha establecido el intercambio piloto de metadatos con 2 agencias custodias y 5 países
- El “SDG Lab” es el componente de la Plataforma Global SDG desarrollado por la División de Estadística de Naciones Unidas que implementa el intercambio de datos y metadatos SDMX

La definición de estructura de datos (DSD) para los ODS

- Desarrollada por el Grupo de Trabajo sobre SDMX para los indicadores ODS, establecido por el IAEG-SDGs in abril de 2016
- La primera versión fue publicada oficialmente el 14 de junio de 2019
- La versión actual (1.4) fue publicada el 31 de marzo de 2021

📄 SDG DSD Matrix V1.4

📄 Global SDG DSD v1.4

📄 SDG Dataflows and Content Constraints v1.4

📄 Guidelines for the Global DSD for SDGs

📄 Guidelines for the customization of the Global DSD

<https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/sdmx-working-group/>

La definición de estructura de datos (DSD) para los ODS

Dimension (D) Attribute (A) Measure (M)	Concept ID	Code List or Uncoded
D	FREQ	CL_FREQ
D	REF_AREA	CL_AREA
D	SEX	CL_SEX
D	AGE	CL_AGE
D	EDUCATION_LEV	CL_EDUCATION_LEV
D	OCCUPATION	CL_OCCUPATION
D (Time)	TIME_PERIOD	Uncoded
A (obs, mandatory)	OBS_STATUS	CL_OBS_STATUS
M	OBS_VALUE	Uncoded
A (obs, mandatory)	UNIT_MULT	CL_UNIT_MULT
A (series, mandatory)	UNIT_MEASURE	CL_UNIT_MEASURE
A (obs, conditional)	BASE_PER	Uncoded
D	SERIES	CL_SERIES
D	URBANISATION	CL_URBANISATION
D	INCOME_WEALTH_QUANTILE	CL_QUANTILE
D	CUST_BREAKDOWN	CL_CUST_BREAKDOWN
D	COMPOSITE_BREAKDOWN	CL_COMP_BREAKDOWN
D	DISABILITY_STATUS	CL_DISABILITY
A (obs, conditional)	NATURE	CL_NATURE
A (obs, conditional)	TIME_DETAIL	Uncoded
A (obs, conditional)	COMMENT_OBS	Uncoded
A (obs, conditional)	TIME_COVERAGE	Uncoded
A (obs, conditional)	UPPER_BOUND	Uncoded
A (obs, conditional)	LOWER_BOUND	Uncoded
D	REPORTING_TYPE	CL_REPORTING_TYPE
A (obs, conditional)	SOURCE_DETAIL	Uncoded

- 16 Dimensiones
- 16 Atributos
- 20 listados de códigos

La guía de DSD para los ODS se encuentra disponible en línea:

<https://unstats.un.org/sdgs/files/SDG-DSD-Guidelines.pdf>

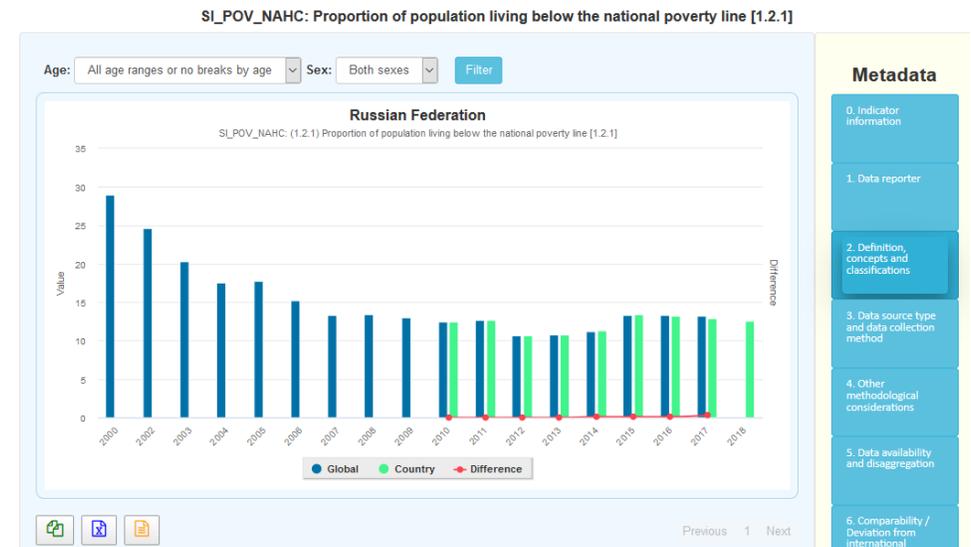
- Convenciones de codificación
- Ejemplos

https://unstats.un.org/sdgs/files/SDG_DSD_MATRIX.1.4.xlsm



SDG Lab

- Plataforma en línea establecida por la División de Estadística de Naciones Unidas para facilitar la comparación de los datos de los países con los datos globales armonizados proporcionados por los organismos custodios.
- SDG Lab se desarrolla como parte del Proyecto UNSD-FCDO sobre Monitoreo de los ODS y está abierto a todos los países.
- Hasta ahora se ha establecido el intercambio de datos con unos 29 países y el intercambio de metadatos con unos 5





Funcionalidad del SDG Lab

1. Envío de datos

- a) Acepta datos en formato SDMX-ML 2.1 de un archivo o de una API RESTful.
- b) Los datos SDMX deben cumplir con el DSD global. Valida los mensajes enviados.

2. Comparación de datos

- a) Extrae dinámicamente los datos globales publicados en la base de datos global
- b) Ofrece visualizaciones y comparación de datos globales versus nacionales
- c) Proporciona servicios de descarga para análisis adicionales

3. Acceso

- a) El acceso al Laboratorio de ODS está actualmente restringido
- b) 5 niveles de acceso, es decir, administrador, país, agencia, UNSD, otros

4. Metadatos

- a) Compila los metadatos de los ODS y los vincula con los datos
- b) El énfasis está en la explicación de las diferencias

Prueba piloto de metadatos de referencia de los ODS

- En general, los metadatos de referencia se intercambian a través de archivos que no permiten su procesamiento automático (por ejemplo, archivos de Word, Excel o PDF).
- En 2020, la División de Estadística de las Naciones Unidas inició un proyecto piloto sobre el intercambio de metadatos de referencia basado en SDMX para los indicadores de los ODS, en estrecha cooperación con el Banco Mundial y con la participación de otros miembros del Grupo de Trabajo sobre SDMX para ODS.
- ¿Cómo funciona?
 - Los usuarios aún completan una plantilla estructurada basada en Word.
 - Posteriormente, la plantilla es procesada por una herramienta de software que extrae el texto de los metadatos de manera estructurada y lo convierte a SDMX
 - Una vez extraídos de esta manera, los metadatos se pueden cargar al SDG Lab.
 - Los metadatos enviados a SDG Lab están disponibles automáticamente en la API de SDMX

SDMX para la difusión de datos de los ODS

- Se han desarrollado varias plataformas comerciales y de uso gratuito para la difusión de datos SDMX
 - **.Stat**, una plataforma de código abierto desarrollada por una comunidad liderada por la OCDE
 - **Istat SDMX Toolkit**, de código abierto, desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística de Italia
 - **Fusion Registry Enterprise Edition**, un producto comercial desarrollado por Metadata Technology
- La plataforma **Open SDG**, de código abierto, fue desarrollada específicamente para la difusión de los indicadores de los ODS
 - Permite la difusión de los indicadores de los ODS de conformidad con el DSD global de los ODS y el DSD adaptado a las necesidades nacionales

Desarrollo de capacidades para la difusión y el intercambio de datos de ODS utilizando SDMX

- Los ODS constituyen una de las áreas más activas a nivel mundial en el desarrollo de capacidades SDMX
- Gracias a la financiación del Reino Unido como parte del proyecto UNSD-FCDO sobre seguimiento de los ODS, 2017-2021, se han ofrecido capacitaciones extensivas a 20 países de Asia y África.
 - Se han establecido o se establecerán plataformas de intercambio y difusión SDMX en todos los países que participan en este proyecto
- La Conferencia Global SDMX 2019, organizada en Budapest, Hungría, permitió ofrecer capacitación SDMX a gran escala, basada en el intercambio y las estructuras de datos de los ODS
- Se han realizado diversos talleres regionales sobre SDMX para indicadores de los ODS con UNECE, UNESCAP, UNECA, UNECLAC como parte del Proyecto del Décimo Tramo de la Cuenta de Desarrollo de las Naciones Unidas, 2017-2021
- En colaboración con el Banco Africano de Desarrollo, la División de Estadística de Naciones Unidas ha llevado a cabo capacitaciones a nivel básico y avanzado en SDMX para los indicadores de los ODS
- En 2020 se llevaron a cabo dos seminarios web a gran escala para los países de la región de UNESCWA
- Se han organizado talleres conjuntos SDMX de UNSD-ONU Mujeres con un enfoque en los indicadores de género de los ODS, 2018-2020

Siguientes pasos

- El SDG Lab está abierto para su uso por todos los países y agencias custodias.
 - El número de reporteros que utilizan SDMX para el intercambio de datos crece continuamente.
- SDMX para el intercambio de metadatos entrará en producción en la segunda mitad de 2021
- Las estructuras de datos y metadatos se actualizarán para SDMX 3.0 después de su lanzamiento
 - Intercambio de metadatos simplificado
 - Validación de datos mejorada
 - El intercambio de datos SDMX 2.1 actual se mantendrá para los informantes actuales
- Las definiciones de estructura de datos y metadatos de los ODS globales se actualizarán continuamente para reflejar la disponibilidad de nuevos indicadores y su desglose, así como las revisiones del Marco de indicadores de los ODS global
- Fortalecimiento continuo de la capacidad de los Estados miembros de las Naciones Unidas en el intercambio de datos y metadatos SDMX para los indicadores de los ODS
 - Se desarrollará un curso de aprendizaje electrónico en la segunda mitad de 2021

Recursos y herramientas

- Grupo de trabajo sobre SDMX para ODS:
<https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/sdmx-working-group/>
- Listado de herramientas SDMX:
https://sdmx.org/?page_id=4500
- SDMX Converter:
<https://circabc.europa.eu/w/browse/76a63fc2-3d22-42cc-85f2-4f6f30b4d8eb>
- SDMX RI:
<https://circabc.europa.eu/w/browse/1c958330-ae5b-42e0-b7dd-3d77a0141194>
- SMART:
<http://www.ilo.org/ilostat/tools/smart/index.html>
- DSD Constructor:
<http://www.ilo.org/ilostat/tools/dsdConstructor/Install.htm>
- Matrix Generator:
<https://gitlab.com/sis-cc/sdmx-matrix-generator>
- SDMX ISTAT Toolkit:
<https://github.com/SDMXISTATTOOLKIT>
- Fusion Registry and other community tools:
<https://metadatatechnology.com/community/>



**United
Nations**

DESA
Statistics Division

A low-angle, upward-looking photograph of a modern skyscraper with a glass facade, set against a bright blue sky filled with scattered white clouds. The building's lines converge towards the top of the frame, creating a sense of height and scale. The text '¡Gracias!' is overlaid in the center of the image.

¡Gracias!