

## **Taller | Estándar Estadístico de Intercambio de Datos y Metadatos Estadísticos (SDMX) herramienta para el reporte de los ODS**

26 y 28 de octubre - 3 y 5 de noviembre de 2021 | 8:00 am - 12:00 m CO | Plataforma Zoom  
Nota conceptual

### **A. Introducción**

La información estadística es un soporte fundamental para quienes toman decisiones, por tanto, las estadísticas deben contar con características tales como calidad, garantizada por la rigurosidad técnica, metodológica y su documentación; y oportunidad en su difusión y accesibilidad, para tener un adecuado conocimiento de la realidad. Así mismo, es necesario contar con estándares que posibiliten la documentación, difusión e intercambio de la información estadística producida permitiendo la convergencia que conlleve hacia la armonización estadística, propiciando el cumplimiento de los principios de oportunidad, comparabilidad, integralidad y calidad de la información estadística.

En este contexto, se requiere brindar conocimiento sobre el proceso de modelamiento de la información estadística agregada a través del estándar estadístico SDMX, iniciativa internacional impulsada por siete organismos internacionales<sup>1</sup>, y que tiene como objetivo “estandarizar y modernizar los mecanismos y procesos para el intercambio de datos estadísticos y metadatos entre organizaciones internacionales y sus países miembros”, es por esto que, se hace necesario generar capacidades en este estándar internacional.

Para ello, se busca apoyar los procesos de interoperabilidad, y/o recolección, y/o difusión, los cuales se realicen al interior de un país o con organismos internacionales y en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promoviendo el uso de estructuras comunes y un lenguaje armonizado. Si bien el taller estará enfocado a indicadores ODS; los conocimientos adquiridos permitirán la implementación del estándar SDMX para la transmisión de información estadística en general.

### **B. Objetivo General**

Brindar conocimientos generales acerca del estándar estadístico “Statistical Data and Metadata eXchange” (SDMX), con respecto a sus antecedentes, componentes y el modelo de información; que permita desarrollar competencias básicas para la implementación del estándar SDMX como instrumento de intercambio, recolección, reporte o difusión de indicadores de los Objetivos de Desarrollos Sostenible (ODS ); y en específico que aporte elementos a los países participantes para que hagan el reporte de indicadores ODS a la base de datos global en este formato.

### **C. Metodología**

El taller está compuesto por cuatro módulos de aprendizaje divididos en 4 días de capacitación que abarcan desde la introducción a los indicadores ODS y su relación con el estándar SDMX, pasando por las generalidades del SDMX y la construcción de la Definición de Estructura de Datos (DSD), hasta el desarrollo de ejercicios prácticos y la definición de un plan de trabajo para el desarrollo de pilotos a nivel nacional.

---

<sup>1</sup> El BPI (Banco de Pagos Internacionales), BCE (Banco Central Europeo), EUROSTAT (Oficina de Estadística de la Unión Europea), FMI (Fondo Monetario Internacional), OCDE (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos), ONU (Naciones Unidas) , y el Banco Mundial.

El taller teórico-práctico se llevará a cabo en modalidad virtual por medio de la plataforma Zoom los días 26 y 28 de octubre, y 3 y 5 de noviembre del año en curso entre las 8:00 a.m. y 12:00 m hora Colombia. Los diferentes módulos serán impartidos por profesionales del DANE con experiencia en herramientas de gestión de microdatos, modelación de conjuntos de datos, interoperabilidad de datos y el Estándar SDMX, y también, desde el Grupo de Indicadores ODS del DANE se apoyará el proceso de definición del plan de acción para réplica del ejercicio de reporte en la base de datos global en otros países.

El 19 de octubre se llevará a cabo una reunión preparatoria entre los participantes y los capacitadores, con el fin de explicar la metodología del taller, los resultados esperados y resolver dudas en los procesos de instalación de las herramientas.

**Nota:** Se recomienda la asistencia del personal del área técnica (temática ODS) y de la oficina de sistemas y tecnología de la entidad.

#### D. Capacitadores/Presentadores

- **Diana Cristina Prieto Peña** | Economista, profesional del Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE desde el año 2008, con experiencia en la realización de planes estadísticos institucionales, coordinación en el proceso de recolección, crítica y validación de información. Experiencia en el manejo de las Herramientas de Gestión de Microdatos, y en el Estándar SDMX.
- **Aura María Moreno Gamba** | Economista, especialista en Gobierno y Gestión Pública Territorial y magíster en Política Social de la Pontificia Universidad Javeriana. Experiencia con la Dirección de Regulación, Planificación, Estandarización, Normalización - DIRPEN del DANE en la implementación y modelamiento de conjunto de datos a través del estándar estadístico SDMX.
- **Paola Fernanda Medina Tovar** | Administradora de Empresas, profesional del Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE con experiencia en el uso e implementación de Estándares estadísticos internacionales como el SDMX, DDI y Dublin Core, así como en los procesos de planificación estadística.
- **Luis Fernando Romero Ardila** | Ingeniero de Sistemas, con experiencia en la implementación de ejercicios de intercambio de información e interoperabilidad a través del estándar SDMX.
- **Fredy Rodríguez** | Magíster en Administración de Empresas, profesional en administración de la Universidad de Gales del Reino Unido. Oficial de Programas Datos para el Desarrollo Sostenible de Cepei.
- **Karen Chávez** | Magíster en Economía; Profesional en Finanzas y Comercio Internacional, y Economista. Asesora y Coordinadora del Grupo de Indicadores ODS del DANE.

#### E. Agenda

Módulos de trabajo	
Hora COT	Contenido
Día I - 26 de octubre de 2021   Módulo 1. Generalidades del SDMX y construcción DSD	

Módulos de trabajo	
Hora COT	Contenido
8:10 am – 8:30 am	<p><b>Bienvenida e introducción al taller</b></p> <p>Introducción al taller con un contexto sobre los indicadores ODS y su relación con el estándar SDMX  <i>Karen Chávez - DANE</i>  <i>Fredy Rodríguez- Cepei</i></p>
8:30 am - 9:30 am	<p><b>Introducción al estándar SDMX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Antecedentes</li> <li>● Componentes del estándar</li> <li>● Usos del estándar</li> </ul> <p><i>Diana Prieto, DANE</i></p> <p><b>Modelamiento con el estándar SDMX</b></p> <p>Presentar los pasos generales para el modelamiento de información estadística bajo el estándar SDMX  <i>Diana Prieto, DANE</i></p>
9:30 am - 10:00 am	<p><b>Infraestructura de referencia SDMX-RI</b></p> <p>Presentación del componente tecnológico base del estándar SDMX para la publicación de información estadística  <i>Luis Romero, DANE</i></p>
<b>10:00 am</b> <b>10:15 am</b>	<b>Coffee break</b>
10:15 am – 12:00 m	<p><b>Primera parte Taller práctico guiado - I</b></p> <p>Elaboración de una Definición de estructura de Datos (DSD) a través de la herramienta Data Structure Wizard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Elaboración de la matriz DSD (archivo Excel)</li> <li>● Elaboración de las listas de códigos (CL)</li> </ul> <p><i>Diana Prieto, DANE &amp; Aura Moreno, DANE</i></p>
<b>Día II: 28 de octubre de 2021   Módulo 2: Taller construcción DSD y Mapeo</b>	
8:00 am - 10:00 am	<p><b>Primera parte taller práctico guiado - II</b></p> <p>Elaboración de una Definición de estructura de Datos (DSD) a través de la herramienta Data Structure Wizard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Elaboración del esquema conceptual (CS)</li> <li>● Elaboración de la DSD</li> </ul> <p><i>Aura Moreno, DANE</i></p>

<b>Módulos de trabajo</b>	
<b>Hora COT</b>	<b>Contenido</b>
<b>10:00 am - 10:15 am</b>	<b>Coffee break</b>
10:15 am - 11:00 am	<p><b>Continuación. Primera parte taller práctico guiado - II</b> Elaboración de una Definición de estructura de Datos (DSD) a través de la herramienta Data Structure Wizard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración del esquema conceptual (CS)</li> <li>• Elaboración de la DSD</li> </ul> <p><i>Aura Moreno, DANE</i></p>
11:00 am – 12:00 pm	<p><b>Uso de la herramienta SDMX Matrix Generator</b> <i>Luis Romero, DANE</i></p>
<b>Día III: 3 de noviembre de 2021   Módulo 3: Ejercicio evaluativo</b>	
8:00 am – 9:00 am	<p><b>Segunda parte taller práctico</b> Mapeo de los indicadores con una base de datos a través de la herramienta Mapping Assistant <i>Diana Prieto, DANE &amp; Paola Medina, DANE</i></p>
9:00 am - 10:30 am	<p><b>Ejercicio con información de los datos de los ODS reportados por los países.</b> Se recomienda tener para esta sesión la información reportada en archivo Excel o CSV <i>Aura Moreno, DANE - Diana Prieto, DANE - Paola Medina, DANE</i></p>
10:30 am - 10:45 am	<b>Coffee break</b>
10:45 am – 11:30 am	<p><b>Despliegue y uso servicio web SDMX</b> <i>Ingeniero Luis Romero</i></p>
11:30 am - 12:00 pm	<p><b>Plan de acción</b> Definición del plan de trabajo con los países que harán parte del piloto, como resultado del taller <i>Paola Medina, DANE</i></p>
<b>Día IV: 5 de noviembre de 2021   Módulo 4: Solución de inquietudes</b>	
8:00 am - 9:00 am	<p>Experiencia frente al proceso de implementación de los ODS por SDMX y el Reporte Global, así como resolver dudas e inquietudes a los países de acuerdo a experto que participe <i>Luis Romero, DANE &amp; Paola Medina, DANE</i></p>

<b>Módulos de trabajo</b>	
<b>Hora COT</b>	<b>Contenido</b>
9:00 am - 10:00 am	Experiencia frente al estándar SDMX, implementación de herramientas y reporte de los indicadores ODS. INEGI – México (por confirmar el delegado)